

# ¿Busca soluciones para Análisis de alimentos, Microbiología o Ensayos medioambientales?

Escanee los códigos QR y tendrá acceso a todo lo que necesita.



## ANÁLISIS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Para producir alimentos y bebidas de alta calidad y seguros para el consumo, es necesario un proceso de control de calidad definido y conforme a las normativas. Puede verificar la viscosidad, el color, el nitrógeno, el cloro, el agua y otros parámetros para asegurar la calidad de su producto. Descubra cómo VWR le ofrece soluciones para cada etapa de este flujo de trabajo, que le simplifican la tarea y cumplen con las normas vigentes.



## MICROBIOLOGÍA

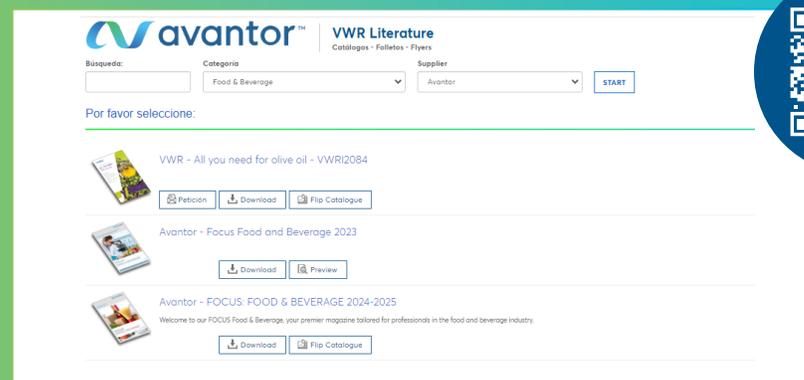
Avantor ofrece una amplia gama de soluciones para el control microbiológico, desde la preparación de muestras hasta la identificación final de microorganismos, específicas para el sector del mercado industrial.



## ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES DEL AIRE, AGUA Y SUELO

El crecimiento rápido de la concienciación, comprensión y preocupación públicas sobre la protección del medio ambiente se traduce en que las autoridades establecen unas normativas cada vez más estrictas. El control de las emisiones en el agua, el suelo y el aire son un tema clave en todas las industrias.

EXPLORE NUESTRA BIBLIOTECA DIGITAL PARA ACCEDER A MILES DE FOLLETOS Y RECURSOS, TODO AL ALCANCE DE UN CLIC.



CONTACTE CON NOSOTROS HOY MISMO PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN:

**Martí Pérez**  
Microbiology Sales Specialist - Food & Beverage  
marti.perez@avantorsciences.com

**Francisco Iglesias**  
Chemicals Sales Application and Solution Specialist  
francisco.iglesias@avantorsciences.com

**Isaac Blanco Armental**  
Account Manager – Lab Supplies Specialist  
isaac.blanco@avantorsciences.com

es.vwr.com

DE EXPERTOS  
PARA EXPERTOS

# EQUIP



# Presentación

En esta edición, descubrirá el futuro de la investigación en laboratorio con la innovadora gama de equipos de laboratorio de vanguardia de Avantor y de los distribuidores de marca seleccionados. Desde pipetas de precisión a espectrofotómetros de alto rendimiento, le ofrecemos una cuidada selección de equipos e instrumentos de laboratorio diseñados para mejorar la eficiencia de sus experimentos, permitiendo resultados revolucionarios.

Nuestras ofertas se distinguen por su calidad, fiabilidad y facilidad de uso. Desarrolladas con tecnología de vanguardia y pensando en las necesidades de los investigadores de todo el mundo, establecemos estándares de rendimiento y precisión que se adaptan a su presupuesto. Tanto si trabaja en el sector de la química, la biología, la farmacia u otras disciplinas, nuestros surtidos le ofrecen las herramientas necesarias para elevar su investigación a un nuevo nivel.

Invierta en el futuro de su investigación y explore posibilidades sin límite con nuestras interesantes promociones.

¡Disfrútela!  
Atentamente,  
¡El equipo de Avantor®!



Congeladores ECO PREMIUM  
ULT -86 °C de VWR®

[Más información](#)



¿El equipo que busca no está en esta revista? ¡Eche un vistazo a nuestras promociones de esta página!

[Más información](#)



Una guía a lo largo de todo nuestro surtido de microbiología

avantor™

[Más información](#)



MinION™ - su secuenciador personal, portátil y en tiempo real para ADN y ARN.

Oxford **NANOPORE**  
Technologies

[Más información](#)

# Índice

ARTÍCULOS ESENCIALES  
PARA EL DÍA A DÍA  
Páginas 5-17

CONTROL DE CALIDAD  
Páginas 18-31

INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO  
Páginas 32-37

MICROBIOLOGÍA  
Páginas 38-46

ENSAYOS E INVESTIGACIÓN  
MEDIOAMBIENTALES  
Páginas 47-49

BIOLOGÍA CELULAR  
Páginas 50-53

GENÓMICA  
Páginas 54-55

CIENCIAS DE LA VIDA  
Páginas 56-62

Los precios pueden sufrir alteraciones como consecuencia del impacto de los costes de las materias primas y de producción. Consulte en la contraportada la información sobre el descargo de responsabilidad.

Para equipos grandes o pesados, la entrega se realiza "en fábrica" y excluye la instalación. La entrega en el lugar de uso y con instalación tiene un coste adicional. Solicite presupuesto para los gastos de envío.

# Domine su gestión de fluidos con Masterflex®

Disponibile ahora  
en [vwr.com](https://www.vwr.com)



Avantor es el único proveedor de gestión de fluidos de arquitectura abierta que ofrece un diseño, fabricación y logística completas para dar respaldo a cada etapa de su proceso de biofabricación: sin importar donde sus operaciones se ubiquen en el mundo.

Obtenga más información en  
[vwr.com/fluid-handling-solutions](https://www.vwr.com/fluid-handling-solutions)

precio de lanzamiento

## SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA VWR® ULTRAPURE

### AVANTOR®

Nuestros sistemas de purificación de agua de grado de laboratorio de VWR® presentan un diseño inspirador y orientado a la aplicación. Lleve a cabo sus flujos de trabajo con mayor rapidez y fiabilidad, simplificando su trabajo de laboratorio diario a la vez que garantiza el funcionamiento eficiente en términos de gastos durante un largo plazo de tiempo. Todos los instrumentos ofrecen soluciones flexibles, dado que pueden adaptarse a sus requisitos e integrarse en su entorno de laboratorio.

- Suministra agua de alta calidad uniforme para obtener resultados fiables y reproducibles; opcionalmente disponible con lámpara UV
- De fácil manejo mediante el uso de una pantalla de color de activación táctil, con acceso directo a todas las opciones importantes de dispensación
- En función del tipo de modelo, con una tecnología Bagtank única para ahorrarle el pesado proceso de limpieza del depósito que requiere tiempo
- Dimensiones compactas con un ancho de solo 28 cm que permite su colocación en cualquier entorno de laboratorio



Descripción	Agua de alimentación	Calidad del agua (tipo)	Contenido COT	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Sistema de agua EUV VWR® Ultrapure	Pretratada	Tipo I (agua ultrapura)	<5 ppb	171-1507P	-	3.090,00
Sistema de agua ES VWR® Ultrapure	Pretratada	Tipo I (agua ultrapura)	<5 ppb	171-1508P	-	2.606,00
Sistema de agua PUV VWR® Ultrapure	Agua corriente	Tipo I (agua ultrapura); tipo III (ósmosis inversa)	<5 ppb	171-1509P	-	3.494,00
Sistema de agua PS VWR® Ultrapure	Agua corriente	Tipo I (agua ultrapura); tipo III (ósmosis inversa)	<5 ppb	171-1510P	-	3.110,00
Lámpara UV para VWR® Ultrapure				76777-130P	269,00	227,00
Cartucho para tratamiento previo VWR® Ultrapure				76777-132P	329,00	233,00
Cartucho de pulido VWR® Ultrapure				76777-144P	267,00	194,00
Filtro estéril VWR® Ultrapure				76777-126P	110,00	69,00
Filtro ultra VWR® Ultrapure				76777-134P	280,00	181,00
Bolsa de almacenamiento VWR® Ultrapure				76777-128P	41,40	26,00

## SERIE ARE/AREX 5: LOS SUPERVENTAS DE VELP REDISEÑADOS PARA SU LABORATORIO

### VELP CIENTÍFICA

Los agitadores magnéticos con calefacción de la serie ARE/AREX 5 de VELP han sido rediseñados para ofrecer a su laboratorio el rendimiento de calefacción óptimo, la fiabilidad y una vida útil excepcionalmente prolongada. Diferentes modelos para satisfacer cualquier requisito del laboratorio, desde aplicaciones básicas a la termostatación precisa; todos diseñados minuciosamente para perfeccionar la experiencia del usuario y garantizar las necesidades de seguridad más elevadas.

- Rendimiento de calefacción excelente de hasta 310 °C con temperatura homogénea y termostatación precisa del medio con sonda Pt100/Pt1000 (±1,0 °C) y termostador digital VTF (±0,5 °C)
- Potente motor sin escobillas para resistencia superior a largo plazo y rendimiento de agitación de primer nivel, para hasta 20 l (H<sub>2</sub>O)
- Las piezas electrónicas internas están protegidas por un disco aislante con el fin de resistir incluso los entornos y aplicaciones más desafiantes (protección IP 42)
- La tecnología de compensación SpeedServo™ para una velocidad constante incluso cuando cambia la viscosidad del medio
- Funciones de seguridad para proteger a los usuarios en las operaciones diarias, también con modelos analógicos

-15%



Serie ARE/AREX 5

Descripción	Material de la placa	Volumen máximo de agitación (H <sub>2</sub> O)	Intervalo de velocidad	Control de velocidad	Control de la calefacción	Precisión de la termostatación	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
AREX 5	Aluminio	Hasta 15 l	100 - 1500 rpm	Analógico	Analógico	-	442-1335P	313,00	267,00
AREX 5	CerAlTop™	Hasta 20 l	100 - 1500 rpm	Analógico	Analógico	-	442-1336P	368,00	313,00
AREX 5 con termostador digital VTF	CerAlTop™	Hasta 20 l	100 - 1500 rpm	Analógico	Digital con termostador digital VTF	±0,5 °C	442-1338P	602,00	512,00
AREX 5 digital	CerAlTop™	Hasta 20 l	50 - 1500 rpm	Digital	Digital	-	442-1339P	494,00	420,00
AREX 5 digital + sonda Pt100	CerAlTop™	Hasta 20 l	50 - 1500 rpm	Digital	Digital	±1 °C	442-1340P	694,00	590,00
AREX 5 digital + sonda Pt 100 más varilla y pinza	CerAlTop™	Hasta 20 l	50 - 1500 rpm	Digital	Digital	±1 °C	442-1406P	545,00	464,00
AREX 5 digital + VTF	CerAlTop™	Hasta 20 l	50 - 1500 rpm	Digital	Digital	±0,5 °C	442-1337P	440,00	374,00

-45%

**VWB2 DE VWR®, BAÑOS DE AGUA**  
**AVANTOR®**

Baños de agua sin agitación con carcasa de doble pared de acero inoxidable (interna) y carcasa (externa) de hoja de acero revestida. Todos los baños —a excepción de los modelos de 2 litros— disponen de un grifo de drenaje para su práctico vaciado y son adecuados para utilizarse con agua o alternativamente con perlas de transferencia de calor. Los baños con una capacidad de 5 litros o más disponen de un modo de perlas de transferencia de calor que se activa en el menú principal. Se suministra un tapón de drenaje como accesorio opcional para garantizar que las perlas de transferencia de calor no queden atascadas en el desagüe.



- Calentamiento rápido y control preciso de la temperatura
- Indicador digital de temperatura con tres preajustes de temperatura
- Intervalo de temperatura de temperatura ambiente +5 a 99 °C
- Estabilidad de la temperatura ± 0,2 °C
- La protección contra el funcionamiento en seco apaga el baño si se detecta que no hay agua o el nivel de agua es bajo

Descripción	Rango de temperaturas	Capacidad	An x F x Al del baño	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
VWB2 2	Ambiente +5...99 °C	2 l	117x131x125 mm	462-0554P	778,00	428,00
VWB2 2S (poco profundo)	Ambiente +5...99 °C	2 l	289x139x40 mm	462-0555P	853,00	470,00
VWB2 5	Ambiente +5...99 °C	5 l	281x131x125 mm	462-0556P	998,00	549,00
VWB2 12	Ambiente +5...99 °C	12 l	306x281x125 mm	462-0557P	1.130,00	622,00
VWB2 18	Ambiente +5...99 °C	18 l	281x485x125 mm	462-0558P	1.210,00	666,00
VWB2 26	Ambiente +5...99 °C	26 l	278x481x175 mm	462-0559P	1.450,00	798,00

Información de entrega: se suministra con una tapa de bisagra de policarbonato transparente (los modelos de 2 litros con tapa sin bisagra) y bandeja universal. Se dispone de una gran variedad de accesorios opcionales.

**BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS DE VWR®, USC-T DE CAPACIDAD DE BAÑO DE 5 A 26 L**  
**AVANTOR®**

La limpieza mediante ultrasonidos ha sido uno de los métodos más efectivos para librar de residuos (contaminantes) de piezas con geometría compleja, como aletas, hendiduras, perforaciones, agujeros de ocultación, etc.

- Convertidor PZT de ultrasonidos de alto rendimiento con tecnología cerámica
- Distribución homogénea de los ultrasonidos en la cuba de limpieza
- Resistente sistema de calentamiento con protección de funcionamiento en seco integrada
- Menor nivel de ruido mediante una frecuencia más alta (45 kHz)
- Depósito fabricado y revestido con acero inoxidable



USC de VWR®, baños de limpieza por ultrasonidos

-40%

Modelo	Capacidad	An x F x Al del depósito	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 300 T	2,8 l	237x134x100 mm	142-0083P	1.110,00	666,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 500 T	4,2 l	237x134x150 mm	142-0087P	1.300,00	780,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 600 T	5,4 l	297x148x150 mm	142-0090P	1.410,00	846,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 900 T	9,2 l	502x134x150 mm	142-0098P	2.290,00	1.374,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 1200 T	12,3 l	297x237x200 mm	142-0094P	2.380,00	1.428,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 1700 T	16,8 l	324x297x200 mm	142-0101P	2.700,00	1.620,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 2100 T	19,6 l	502x297x150 mm	142-0104P	2.890,00	1.734,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, USC 2600 T	26,1 l	502x297x200 mm	142-0108P	2.850,00	1.710,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 100			142-6048P	164,00	99,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 200			142-6049P	193,00	116,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 300			142-6020P	209,00	126,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 500			142-6021P	271,00	163,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 600			142-6022P	313,00	188,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 900			142-6024P	494,00	297,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 1200			142-6023P	355,00	213,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 1700			142-6025P	421,00	253,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 2100			142-6026P	534,00	321,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 2600			142-6027P	559,00	336,00

Información de entrega: incluye baño, cable de alimentación, adaptadores adecuados y manual. Las tapas y las cestas deben solicitarse por separado.

-40%

## BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS DE VWR®, USC-TH DE CAPACIDAD DE BAÑO DE 5 A 26 L AVANTOR®

La limpieza mediante ultrasonidos ha sido uno de los métodos más efectivos para eliminar residuos (contaminantes) de piezas con geometría compleja, como aletas, hendiduras, perforaciones, agujeros de ocultación, etc. Los baños USC-TH disponen de función de calefacción.

- Convertidor PZT de ultrasonidos de alto rendimiento con tecnología cerámica
- Distribución homogénea de los ultrasonidos en la cuba de limpieza
- Menor nivel de ruido mediante una frecuencia más alta (45kHz)
- Resistente sistema de calentamiento con protección de funcionamiento en seco integrada
- Termostato ajustable hasta 80 °C
- Depósito fabricado y revestido con acero inoxidable



USC de VWR®, baños de limpieza por ultrasonidos

Modelo	Capacidad	An x F x Al del depósito	Potencia calefactora	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 300 TH	2,8 l	237x134x100 mm	200 W	142-0084P	1.160,00	696,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 500 TH	4,2 l	237x134x150 mm	200 W	142-0088P	1.500,00	900,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 600 TH	5,4 l	297x148x150 mm	400 W	142-0091P	1.660,00	996,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 900 TH	9,2 l	502x134x150 mm	600 W	142-0099P	2.450,00	1.470,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 1200 TH	12,3 l	297x237x200 mm	600 W	142-0095P	2.410,00	1.446,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 1700 TH	16,8 l	324x297x200 mm	800 W	142-0102P	2.990,00	1.794,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 2100 TH	19,6 l	502x297x150 mm	800 W	142-0105P	3.250,00	1.950,00
Unidad de limpieza de sobremesa con pantalla, control y temporizador digitales, y calentador integrado, USC 2600 TH	26,1 l	502x297x200 mm	1000 W	142-0109P	3.600,00	2.160,00
Juego de tapa y cesta de malla USC100				142-6048P	164,00	99,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 200				142-6049P	193,00	116,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 300				142-6020P	209,00	126,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 500				142-6021P	271,00	163,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 600				142-6022P	313,00	188,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 900				142-6024P	494,00	297,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 1200				142-6023P	355,00	213,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 1700				142-6025P	421,00	253,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 2100				142-6026P	534,00	321,00
Conjunto de tapa y cesta de malla USC 2600				142-6027P	559,00	336,00

Información de entrega: incluye baño, cable de alimentación, adaptadores adecuados y manual. Las tapas y las cestas deben solicitarse por separado.

## LAVADORA DE LABORATORIO PLW 7111 SLIMLINE: EL AJUSTE PERFECTO MIELE

Reprocesado perfecto y analíticamente puro de material de vidrio de laboratorio con las nuevas lavadoras de laboratorio SlimLine, ahora con un sistema EasyLoad para una carga rápida y el uso muy eficiente del espacio de lavado. Un sistema de lavado rediseñado por completo posee un rendimiento notablemente mejor en comparación con la serie de modelos previos y, gracias a una bomba de velocidad variable, puede ajustar manualmente la presión de circulación y el consumo de agua a la carga.

- Smart Load Plus: para el uso flexible del espacio de lavado
- EasyLoad: eficiencia y comodidad sistemáticas
- Diseño SlimLine: dimensiones compactas
- Controles de libre programación
- Reprocesado flexible de material de vidrio de laboratorio
- Pantalla de estado a través de la iluminación de la cámara
- Con conectividad

Precio disponible previa solicitud. Póngase en contacto con su representante de Avantor®.



¡Novedad! Miele PLW 7111

**MEJORE LA EFICIENCIA DEL LABORATORIO  
CON BALANZAS ANALÍTICAS AVANZADAS  
CON PANTALLA TÁCTIL**

**AVANTOR®**

Eleve la competencia analítica de su laboratorio con nuestras balanzas analíticas. Equipadas con una gran pantalla táctil, una base de datos y muchas características avanzadas, inclusive el análisis estadístico y la calibración de pipetas, estas balanzas redefinen la precisión. Intégreles perfectamente en su LIMS con protocolo SICS, facilitando la gestión de datos centralizada y los flujos de trabajo.

¡Experimente la precisión y la comodidad con nuestras balanzas analíticas de hoy!



Ionizador integrado



Ionizador

TA sin ionizador

**Balanzas con calibración automática interna**

Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/bandeja	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TA 214i	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3674P	1.990,00	1.194,00
TA 314i	310 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3676P	1.850,00	1.110,00
TA 414i	410 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3677P	2.310,00	1.386,00
TA 614i	610 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3679P	2.860,00	1.716,00

**Balanzas con calibración automática interna e ionizador**

Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/bandeja	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TA 214i-ION	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3828P	1.810,00	1.086,00
TA 414i-ION	410 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3829P	2.330,00	1.398,00

**Balanzas con calibración interna automática y certificado de calibración en fábrica**

Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/bandeja	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TA 224i-C	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3681P	2.110,00	1.266,00
TA 314i-C	310 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3683P	1.950,00	1.170,00
TA 414i-C	410 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3684P	2.420,00	1.452,00
TA 614i-C	610 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3686P	2.960,00	1.776,00

**Balanzas con calibración interna automática, ionizador y certificado de calibración en fábrica**

Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/bandeja	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TA214i-ION-C 2	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3830P	1.910,00	1.146,00
TA 414i-ION-C	420 g	0,1 mg	Ø 80 mm	611-3831P	2.440,00	1.464,00

**Ionizador**

Modelo	Descripción	Dimensiones	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
ION-15A	ionizador que permite eliminar la carga estática durante el pesaje de las muestras	110x105x45 mm	611-3446P	829,00	498,00

-15%

## BALANZAS ESTRELLA EXPLORER® DE OHAUS CON RENDIMIENTO INTELIGENTE

### OHAUS

La serie de balanzas Explorer™ ha sido diseñada con la tecnología para garantizar que los resultados del pesaje sean exactos. Los laboratorios sofisticados que requieren exactitud y tecnología innovadora para obtener resultados de medición pueden encontrar ambas características en las balanzas Explorer™. Características como la gestión de usuarios de cuatro niveles con protección por contraseña, un registro de sistema no editable, además de un elevado grado de configurabilidad convierten las balanzas Explorer™ en los instrumentos ideales para aplicaciones reguladas.

- El sistema de calibración interna AutoCal™ de OHAUS garantiza que la balanza siempre esté lista para utilizar y elimina la necesidad de la calibración de rutina manual
- Las balanzas Explorer™ incluyen una serie de interfaces de comunicación, inclusive RS-232, USB y Ethernet, que permiten conectar accesorios como lectores RFID, impresoras de impacto, impresoras de etiquetas y escáneres de código de barras a la balanza
- Las balanzas Explorer™ están equipadas con bases de datos internas, que pueden emplearse para almacenar, gestionar y recuperar datos de aplicaciones y sistemas
- Las balanzas Explorer™ pueden poseer las validaciones IQ/OQ/PQ. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ventas de VWR



Balanza semimicro

#### Balanza semimicro, Explorer™

Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/bandeja	Linealidad	Paquete	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
EX125	120 g	0,01 mg	Ø 80 mm	±0,1 mg	Modelos estándar con puerta abatible	611-3313P	7.200,00	6.120,00
EX225/AD	220 g	0,01 mg	Ø 80 mm	±0,1 mg	Modelos de puerta automática con ionizador integrado	611-3316P	16.120,00	13.702,00
EX225D/AD	120 / 220 g	0,01/0,1 mg	Ø 80 mm	±0,1 mg	Modelo de puerta automática con ionizador integrado	611-3315P	10.020,00	8.517,00



**ENTRIS® II BASIC ADVANCED: LA MEJOR RELACIÓN CALIDAD-  
PRECIO DE SU CLASE PARA TAREAS DE PESAJE BÁSICAS**  
**SARTORIUS**

No importa lo que usted pese, la balanza Entris® II siempre es la elección adecuada. La Entris® II ofrece un valor sin igual y dispone de dos líneas de productos, por lo que puede encontrar la balanza que satisfaga sus necesidades de pesaje específicas. La Entris® II línea Advanced ofrece un valor adicional a la gama Entris® II con más de 38 modelos que ofrecen beneficios, como la asistencia para el nivelado en tiempo real, la función Cal Audit Trail, una pantalla táctil gráfica y 13 programas de aplicación incorporados.

- Simplifica el nivelado de la balanza con asistencia integrada para el nivelado en tiempo real
- Incrementa la fiabilidad de los resultados de pesaje mediante el uso de sistemas de protección integrados
- Acceso controlado a los ajustes de la balanza con la gestión de los usuarios
- Documentación completa gracias a la función Cal Audit Trail
- Alta resistencia química



BCA124-1S



BCA12201-1S

Descripción	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Tamaño de plataforma/ bandeja	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
<b>Balanzas de precisión con calibración externa</b>						
Balanza de precisión 220 g   1 mg	220 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4850P	2.070,00	1.656,00
Balanza de precisión 320 g   1 mg	320 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4856P	2.270,00	1.816,00
Balanza de precisión 420 g   1 mg	420 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4861P	2.470,00	1.976,00
Balanza de precisión 620 g   1 mg	620 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4867P	2.860,00	2.288,00
Balanza de precisión 820 g   10 mg	820 g	10 mg	182x182 mm	611-4873P	1.800,00	1.440,00
Balanza de precisión 1200 g   10 mg	1200 g	10 mg	182x182 mm	611-4839P	1.890,00	1.512,00
Balanza de precisión 2200 g   10 mg	2200 g	10 mg	182x182 mm	611-4848P	2.070,00	1.656,00
Balanza de precisión 2200 g   0,1g	2200 g	100 mg	182x182 mm	611-4846P	1.800,00	1.440,00
Balanza de precisión 3200 g   10 mg	3200 g	10 mg	182x182 mm	611-4854P	2.180,00	1.744,00
Balanza de precisión 4200 g   10 mg	4200 g	10 mg	182x182 mm	611-4859P	2.270,00	1.816,00
Balanza de precisión 5200 g   0,1g	5200 g	100 mg	182x182 mm	611-4863P	1.980,00	1.584,00
Balanza de precisión 6200 g   10 mg	6200 g	10 mg	182x182 mm	611-4865P	2.860,00	2.288,00
Balanza de precisión 8200 g   0,1g	8200 g	100 mg	182x182 mm	611-4871P	2.070,00	1.656,00
Balanza de precisión 10200 g   0,1g	10200 g	100 mg	182x182 mm	611-4837P	2.860,00	2.288,00
Balanza de precisión 12200 g   0,1g	12200 g	100 mg	182x182 mm	611-4842P	3.140,00	2.512,00
<b>Balanzas de precisión con calibración interna</b>						
Balanza de precisión cal. int. 220 g   1 mg	220 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4851P	2.320,00	1.856,00
Balanza de precisión cal. int. 320 g   1 mg	320 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4857P	2.520,00	2.016,00
Balanza de precisión cal. int. 420 g   1 mg	420 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4862P	2.710,00	2.168,00
Balanza de precisión cal. int. 620 g   1 mg	620 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4868P	3.100,00	2.480,00
Balanza de precisión cal. int. 820 g   10 mg	820 g	10 mg	182x182 mm	611-4874P	2.030,00	1.624,00
Balanza de precisión cal. int. 1200 g   1 mg	1200 g	1 mg	Ø 120 mm	611-4841P	4.160,00	3.328,00
Balanza de precisión cal. int. 1200 g   10 mg	1200 g	10 mg	182x182 mm	611-4840P	2.130,00	1.704,00
Balanza de precisión cal. int. 2200 g   10 mg	2200 g	10 mg	182x182 mm	611-4849P	2.320,00	1.856,00
Balanza de precisión cal. int. 2200 g   0,1g	2200 g	100 mg	182x182 mm	611-4847P	2.030,00	1.624,00
Balanza de precisión cal. int. 3200 g   10 mg	3200 g	10 mg	182x182 mm	611-4855P	2.420,00	1.936,00
Balanza de precisión cal. int. 4200 g   10 mg	4200 g	10 mg	182x182 mm	611-4860P	2.520,00	2.016,00
Balanza de precisión cal. int. 5200 g   0,1g	5200 g	100 mg	182x182 mm	611-4864P	2.230,00	1.784,00
Balanza de precisión cal. int. 6200 g   10 mg	6200 g	10 mg	182x182 mm	611-4866P	3.100,00	2.480,00
Balanza de precisión cal. int. 8200 g   0,1g	8200 g	100 mg	182x182 mm	611-4872P	2.320,00	1.856,00
Balanza de precisión cal. int. 10200 g   0,1g	10200 g	100 mg	182x182 mm	611-4838P	3.100,00	2.480,00
Balanza de precisión cal. int. 12200 g   0,1g	12200 g	100 mg	182x182 mm	611-4843P	3.390,00	2.712,00
<b>Balanzas analíticas con calibración externa</b>						
Balanza analítica 60 g   0,1 mg	60 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4869P	2.950,00	2.360,00
Balanza analítica 120 g   0,1 mg	120 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4844P	3.040,00	2.432,00
Balanza analítica 220 g   0,1 mg	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4852P	3.340,00	2.672,00
<b>Balanzas analíticas con calibración interna</b>						
Balanza analítica cal. int. 60 g   0,1 mg	60 g	0,1 mg	182x182 mm	611-4870P	3.200,00	2.560,00
Balanza analítica cal. int. 120 g   0,1 mg	120 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4845P	3.280,00	2.624,00
Balanza analítica cal. int. 220 g   0,1 mg	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4853P	3.580,00	2.864,00
Balanza analítica cal. int. 320 g   0,1 mg	320 g	0,1 mg	Ø 90 mm	611-4858P	4.160,00	3.328,00

precio de lanzamiento

## MESA ANTIVIBRACIÓN S

AVANTOR®

La mesa antivibración S ofrece una superficie estable y sin vibraciones para equipos sensibles, como microscopios, balanzas u otros instrumentos de precisión. Ayuda a minimizar que las vibraciones externas afecten al rendimiento y precisión del equipo, garantizando así mediciones y observaciones fiables.

- Gran superficie de trabajo de 900x600 mm con plancha de granito integrada (500X350 mm) ideal para balanzas y microscopios
- La encimera de laminado fenólico muy resistente y la estructura de acero revestida en polvo son duraderas y fáciles de limpiar



Descripción	Dimensiones (LxFxA)	Dimensión de la plancha de granito	Peso neto	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Mesa antivibración S	900x600x800 mm	500x350x120 mm	74 kg	611-5596P	-	1.192,00

## JUEGOS DE PESAS DE CALIBRACIÓN CLASE F1, EN CAJAS DE MADERA CON CERTIFICADO

AVANTOR®

Pesas de acero inoxidable, pulidas y antimagnéticas. Previstas para utilizarse en la verificación o calibración de pesos de clase F2, y para emplearse con instrumentos de pesaje especiales de exactitud de la clase I y alta exactitud de la clase II.



-20%

Juego de pesos	N.º de pesas	Peso total	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
1 mg - 500 mg	12	1,11 g	611-8632P	699,00	560,00
1 mg - 50 g	20	111,11 g	611-8633P	1.280,00	1.024,00
1 mg - 100 g	21	211,11 g	611-8634P	1.220,00	976,00
1 mg - 200 g	23	611,11 g	611-8635P	2.030,00	1.624,00
1 mg - 500 g	24	1111,11 g	611-8636P	2.180,00	1.744,00
1 mg - 1 kg	25	2111,11 g	611-8637P	3.220,00	2.576,00
1 mg - 2 kg	27	6111,11 g	611-8638P	4.070,00	3.256,00
1 mg - 5 kg	28	11111,11 g	611-8639P	4.500,00	3.600,00
1 g - 50 g	8	110 g	611-8641P	964,00	772,00
1 g - 100 g	9	210 g	611-8642P	1.120,00	896,00
1 g - 200 g	11	610 g	611-8643P	1.340,00	1.072,00
1 g - 500 g	12	1110 g	611-8644P	1.520,00	1.216,00
1 g - 1 kg	13	2110 g	611-8645P	2.040,00	1.632,00
1 g - 2 kg	15	6110 g	611-8646P	2.910,00	2.328,00
1 g - 5 kg	16	11110 g	611-8647P	3.570,00	2.856,00

PIPETAS MECÁNICAS Y ELECTRÓNICAS EN PAQUETES CON PRECIOS ATRACTIVOS

BRAND

Ahorre ahora con los juegos de pipetas de BRAND:

- juegos con 3 pipetas mecánicas
- juegos con 5 pipetas mecánicas y carrusel
- Eficientes: manejo con una mano
- Flexibles: diseño ergonómico para manos de cualquier tamaño
- Fiables: la protección contra el cambio de volumen previene ajustes accidentales
- Disponibles juegos básicos de diferentes tamaños (micro, midi, macro) y paquetes
- La tabla de compatibilidades muestran qué puntas son adecuadas para su dispositivo
- Juegos con pipetas electrónicas multicanal y soporte



-20%

Juegos de pipetas Transferpette® de BRAND: micropipetas ergonómicas

Pipetas monocanal, mecánicas, volumen variable, Transferpette® S

Descripción	Volumen	Incremento	Exactitud	Imprecisión	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Juego básico micro incl. 3 pipetas (0,1-2,5 µl, 0,5-10 µl, 10-100 µl), 3 soportes de estante					613-6734P	918,00	735,00
Juego básico midi incl. 3 pipetas (2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl), y 3 soportes de estante					613-6735P	918,00	735,00
Juego básico macro incl. 3 pipetas (100-1000 µl, 500-5000 µl, 1000-10000 µl), 3 soportes de estante					613-6736P	918,00	735,00
Juego básico estándar incl. 3 pipetas (0,5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl), y 3 soportes de estante					613-6737P	918,00	735,00
Paquete 1 incl. 5 pipetas (0,1-2,5 µl, 0,5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl), soporte de sobremesa para 6 pipetas					613-6738P	1.530,00	1.224,00
Paquete 2 incl. 5 pipetas (0,5-10 µl, 10-100 µl, 20-200 µl, 50-1000 µl, 500-5000 µl), soporte de sobremesa para 6 pipetas					613-6739P	1.530,00	1.224,00
<b>Pipetas multicanal, electrónicas, volumen variable / nominal 1250 µl, Transferpette(R) 8/12 electrónicas</b>							
Pipetas multicanal, electrónicas, volumen variable., Transferpette® electrónicas, 8 canales	50 - 1250 µl	1,0 µl	±1,0 %	≤0,25 %	613-7256P	1.050,00	840,00
Pipetas multicanal, electrónicas, volumen variable., Transferpette® electrónicas, 12 canales	50 - 1250 µl	1,0 µl	±1,0 %	≤0,25 %	613-7257P	1.200,00	960,00

DISPENSADORES PARA FRASCO DE VWR®

AVANTOR®

Diseñados pensando en la manipulación ergonómica e intuitiva, los dispensadores de VWR® se caracterizan por una excelente compatibilidad con productos químicos y ofrecen una precisión fiable en entornos prácticos de laboratorio.

- Compatibilidad excelente con productos químicos; los dispensadores también pueden utilizarse con disolventes
- Válvula de recirculación para prevenir la pérdida de reactivos
- Springless Valve™ para la dispensación sin atascos
- Pistón de PTFE con junta tórica de ETP
- Perilla de ajuste de volumen que permite un ajuste fácil del volumen
- Boquilla de suministro flexible
- Plenamente autoclaves a 121 °C y 15 psi durante 10 a 15 minutos



-35%

Volumen	División	Exactitud	Imprecisión	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
0,25 - 2,5 ml	0,05 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6857P	263,00	171,00
0,5 - 5 ml	0,1 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6858P	263,00	171,00
1 - 10 ml	0,2 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6859P	263,00	171,00
2,5 - 30 ml	0,5 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6860P	296,00	193,00
5 - 60 ml	1,0 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6861P	373,00	243,00
10 - 100 ml	1,0 ml	±0,6 %	±0,02 %	612-6862P	422,00	275,00

**BURETA DIGITAL DE VWR®**  
**AVANTOR®**

Bureta motorizada de última tecnología con tres velocidades preajustadas calibradas y exactitud con precisión conforme a las normativas ISO 8655.

- Movimiento del émbolo controlado por motor
- Se puede utilizar con flexibilidad a tres velocidades preestablecidas calibradas: rápida, media y gota a gota
- Modo de recirculación para prevenir la pérdida de reactivos durante la purga
- Boquilla de suministro flexible para cambiar el ángulo de dispensación
- Pantalla táctil TFT de fácil uso
- Se pueden almacenar hasta 20 resultados en la memoria del instrumento



-35%

Capacidad	División	Exactitud	Imprecisión	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
50 ml	10 µl	±0,05 %	±0,02 %	613-7002P	1.000,00	650,00

**DISPENSADORES PARA FRASCO HF DE VWR®**  
**AVANTOR®**

Diseñados pensando en la manipulación ergonómica e intuitiva, los dispensadores HF ayudan a dispensar ácido fluorhídrico con seguridad y precisión.

- Springless Valve™ para la dispensación sin atascos
- Émbolo de PTFE con junta tórica de ETP para un movimiento fácil del émbolo y elevada compatibilidad con productos químicos
- Ajuste del volumen fácil y sencillo
- Boquilla de suministro flexible
- Plenamente autoclaves a 121 °C y 15 psi durante 10 a 15 minutos



-35%

Descripción	Volumen	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Dispensadores HF de VWR®; incremento de 0,2 ml	1 - 10 ml	612-6863P	807,00	525,00
Dispensadores HF de VWR®; incremento de 0,5 ml	2,5 - 30 ml	612-6864P	1.070,00	696,00

**CONTROLADOR DE PIPETAS DE VWR®**  
**AVANTOR®**

Dispositivo compacto y portátil que dispone de varios modos y velocidades que el usuario puede elegir para utilizar una amplia selección de aplicaciones de manipulación de líquidos. Cada dispositivo se suministra con una garantía de 3 años.

- Aloja pipetas serológicas de 1 a 100 ml
- Hay disponibles filtros hidrofóbicos reemplazables de 0,45 µm y 0,22 µm
- Una gran pantalla LCD muestra los ajustes de velocidad y la advertencia de batería baja
- La batería de iones de litio de alta capacidad ofrece más de 20 horas de uso intermitente (3 horas de tiempo de carga)



-35%

Descripción	Capacidad	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Controlador de pipetas de VWR®	0,1 - 100 ml	612-7179P	319,00	208,00

-30%

**BOMBAS DE VACÍO DE MEMBRANA LABOPORT® N 820 G Y N 840 G**

**KNF**

Nuestra bomba versátil para la mayoría de las aplicaciones de vacío. Nuestras bombas de vacío de membrana LABOPORT® N 820 G y N 840 G garantizan el rendimiento y la seguridad máximos en el laboratorio. Las bombas son totalmente resistentes a productos químicos, compactas y fáciles de usar. Gracias al control manual de la velocidad, se puede ajustar fácilmente la capacidad a sus necesidades específicas: su socio perfecto para una amplia selección de aplicaciones de laboratorio, como la evaporación rotatoria, la destilación, la desgasificación y mucho más.

- Caudal 10-20 l/min (N 820 G) o 18-34 l/min (N 840 G), vacío final 6 mbar abs.
- Control de velocidad de rotación integrado
- Ideales para gases y vapores extremadamente agresivos/corrosivos
- Cumplen con la ATEX solo en atmósfera interna II 2/-G IIB+H2 T3
- De expansión modular: los diferentes componentes del sistema, tales como un separador, un condensador de alto rendimiento y el nuevo controlador de vacío permiten el uso de los sistemas para una gran variedad de aplicaciones de laboratorio.



Descripción	Caudal	Vacío final mbar abs.	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba de vacío de membrana N 820 G, compacta, robusta y potente	20 l/min	6	181-0584P	2.290,00	1.603,00
Bomba de vacío de membrana N 840 G, compacta, robusta y potente	34 l/min	6	181-0585P	2.520,00	1.764,00

Certificaciones: certificación CE. Cumplen con ATEX solo en atmósfera interna I(Ex) II 2/-G IIB+H2 T3

-40%

**BOMBAS DE PALETAS GIRATORIAS, BIFÁSICAS, SERIE RV+ DE VWR®**

**AVANTOR®**

Esta serie de bombas de paletas giratorias de dos etapas RV+ ofrece fiabilidad para el funcionamiento estable, una vida útil larga del producto e intervalos de mantenimiento prolongados. Es compatible con las aplicaciones/flujo de trabajo, tales como la liofilización, los hornos de vacío, las líneas Schlenk, las bombas turbomoleculares secundarias, la desgasificación, los hornos de metalurgia/de vacío, la fabricación de lámparas, la simulación espacial y mucho más...

- Las características clave permiten intervalos de cambio de aceite más largos y menores gastos de mantenimiento
- La función de gas estabilizador protege la bomba de líquidos condensables
- Bajo nivel de ruido para un trabajo excepcionalmente silencioso y sin interrupciones
- El revestimiento de PTFE en pared interior y el revestimiento de óxido negro en el módulo de la bomba ralentizan la velocidad de corrosión y amplían los intervalos de mantenimiento



Bombas de paletas giratorias de VWR®

Descripción	Caudal	Presión final total con lastre de gas	Capacidad de aceite	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba de paletas giratorias, RV2.5+	2,3 / 2,8 a 50/60 Hz	9x10 <sup>-2</sup> mbar	0,45 l	181-0571P	2.350,00	1.410,00
Paquete de bomba de paletas giratorias, RV2.5+ con ACC	2,3 / 2,8 a 50/60 Hz	9x10 <sup>-2</sup> mbar	0,45 l	181-0572P	3.010,00	1.806,00
Bomba de paletas giratorias, RV3+	3,8 a 50 Hz	7x10 <sup>-2</sup> mbar	1,15 l	181-0498P	2.550,00	1.530,00
Bomba de paletas giratorias, RV6+	5,1 a 50 Hz	7x10 <sup>-2</sup> mbar	1,15 l	181-0499P	2.860,00	1.716,00
Paquete de bomba de paletas giratorias, RV6+ con ACC	5,1 a 50 Hz	7x10 <sup>-2</sup> mbar	1,15 l	181-0504P	3.480,00	2.088,00
Bomba de paletas giratorias, RV8+	7,3 a 50 Hz	7x10 <sup>-2</sup> mbar	1,00 l	181-0503P	3.680,00	2.208,00
Paquete de bomba de paletas giratorias, RV8+ con ACC	7,3 / 8,7 a 50/60 Hz	7x10 <sup>-2</sup> mbar	1,00 l	181-0574P	4.170,00	2.502,00
Bomba de paletas giratorias, RV18+	16,8 / 20,2 a 50/60 Hz	6x10 <sup>-3</sup> mbar	2,4 l	181-0573P	4.940,00	2.964,00

Los paquetes de la serie RV+ incluyen el cable de alimentación IEC con enchufes CEE, RU y CH; aceite para la bomba de vacío; el nebulizador de aceite; válvula esférica, boquillas para tubo adaptador; anillo opresor; anillo de centrado y cable macho-hembra IEC.

**NUNCA LE DECEPCIONARÁN: NUESTRAS SILLAS Y TABURETES DE LABORATORIO CHAIRS BLUE LINE**

**AVANTOR®**

Estas sillas y taburetes robustos están diseñados para su uso en laboratorios y son perfectos para muchas aplicaciones desde el sector farmacéutico, biotecnológico, químico, sanitario y de salas blancas hasta la tecnología médica. Con una ergonomía perfecta y una fantástica garantía de 10 años.

- Respaldo de plástico negro con función flex 3D en el borde delantero del asiento
- Base de estrella de plástico macizo en negro
- Fácil de limpiar, lavable y resistente a los desinfectantes
- Fantástica garantía de 10 años
- Conforme a la GMP, con certificación GS



Blue Line de VWR®, sillas y taburetes de laboratorio

Descripción	Altura	Forma de pie	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Silla de laboratorio con el asiento tapizado en piel sintética azul, respaldo de plástico y recubrimiento cerrado del asiento de color azul	450 - 650 mm	Ruedas blandas para suelos duros	132-1375P	241,00	181,00
Silla de laboratorio con el asiento tapizado en piel sintética azul, respaldo de plástico y recubrimiento cerrado del asiento de color antracita	450 - 650 mm	Ruedas blandas para suelos duros	132-1376P	241,00	181,00
Silla de laboratorio con el asiento tapizado en piel sintética azul, respaldo de plástico y recubrimiento cerrado del asiento de color azul	560 - 810 mm	Ruedas, Stop&Go	132-1377P	312,00	234,00
Silla de laboratorio con el asiento tapizado en piel sintética azul, respaldo de plástico y recubrimiento cerrado del asiento de color antracita	560 - 810 mm	Ruedas, Stop&Go	132-1378P	312,00	234,00
Taburete de laboratorio con una gran superficie de asiento tapizada con espuma de poliuretano negro	450 - 650 mm	Ruedas blandas para suelos duros	132-1379P	184,00	138,00

Un clip de identificación permite etiquetar la silla de forma fácil, individual y rápida. Esto permite asignar fácilmente cada silla a un usuario o área.

**SILLA DE LABORATORIO NEON: PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE TRABAJO**

**BIMOS**

Neon respalda la posición sentada inclinada hacia delante que es a menudo tan necesaria en el trabajo de laboratorio. Su diseño moderno combina a la perfección con el entorno de laboratorio de alta tecnología y posee todas las características que esperarías de una buena silla de laboratorio. No tienen costuras, es fáciles de limpiar, lavable y resistente a los desinfectantes, por lo que Neon es la solución ideal para el laboratorio en el momento en el que realmente se necesita una cómoda silla ergonómica. Neon contribuye al bienestar en el trabajo y favorece la salud y la eficiencia de los empleados.

- Excelentes confort al estar sentado
- Respaldo de contacto permanente
- Paquete ergonómico con ajuste de altura, inclinación y profundidad del asiento, ajuste de la altura del respaldo y regulación del peso
- Diseño robusto para una prolongada vida útil



Sillas Neon De BIMOS

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Neon 2 con ruedas, altura del asiento 450-620 mm, cuero sintético negro, tira flexible azul	132-0980P	564,00	452,00
Neon 2 con ruedas, altura del asiento 450-620 mm, cuero sintético negro, tira flexible gris	132-0913P	564,00	452,00
Neon 2 con ruedas Stop & Go y reposapiés, altura del asiento 590-870 mm, cuero sintético negro, tira flexible azul	132-0977P	681,00	545,00
Neon 2 con ruedas Stop & Go y reposapiés, altura del asiento 590-870 mm, cuero sintético negro, tira flexible gris	139-0630P	650,00	520,00

UN NUEVO NIVEL DE TABURETES DE LABORATORIO: ¡SIÉNTESE BIEN!

**BIMOS**

Estos taburetes son la solución cómoda y flexible para sentarse brevemente en el laboratorio y en instituciones sanitarias. Aproveche al máximo su taburete con el soporte Flex opcional.

- Ajuste continuo de la altura del asiento de 450-650 mm: fácil de manejar gracias a la práctica liberación anular
- Anillo de color azul: protege el tapizado
- Sin juntas visibles: higiénico, fácil de limpiar y desinfectar
- Base de aluminio de dimensiones compactas (ø 540 mm), ligera y móvil
- Ruedas dobles blandas para suelos duros
- Respaldo flex opcional: altura ajustable para brazos y respaldo
- Cuero sintético: se puede lavar a máquina y es resistente a los desinfectantes, es suave y cómodo



TABURETES DE NUEVA GENERACIÓN DE BIMOS

-20%

Descripción	Altura	Estilo de pedal	Reposapiés	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Taburete de laboratorio 2 con ruedas, cuero sintético; anillo plástico de color azul, con soporte flex	450 - 650 mm	Ruedas	-	132-1457P	275,00	220,00
Taburete de laboratorio 2 con ruedas, cuero sintético; anillo plástico de color azul	450 - 650 mm	Ruedas	-	132-1453P	198,00	159,00
Taburete de laboratorio 3 con patas deslizantes y reposapiés, cuero sintético; anillo plástico de color azul	590 - 860 mm	Ruedas Stop&Go	+	132-1454P	269,00	216,00

HORNOS DE SECADO DRY-LINE® Y VENTI-LINE® PRIME DE VWR®

**AVANTOR®**

Los hornos de secado DRY-Line® y VENTI-Line® están diseñados para todas las tareas de secado y atemperado convencionales y para la esterilización del material de vidrio. Tienen un rango de temperatura que va de 50 a 300 °C y está destinado al uso en laboratorios biológicos, químicos, médicos, farmacéuticos y físicos. Los hornos DRY-Line® tienen una convección natural mientras que los hornos VENTI-Line® ofrecen una funcionalidad de convección forzada.

- Controlador de microprocesador multifuncional con pantalla táctil de pleno color de 4,3"
- Memoria de cinco programas de usuario
- Perfil de temperatura-tiempo de cinco segmentos, cambio rápido de la temperatura y el tiempo establecidos durante un programa en curso
- Inicio programado del programa (con fecha y hora) y función de "bucle" hasta 255 veces o sin fin
- Regulación de parada a una hora establecida para la temperatura desde 1 min hasta 366 días o funcionamiento continuo
- Control de la velocidad del ventilador (del 10 al 100 %, ajustable en incrementos del 1 %) (VENTI-Line)



VWR® DRY-Line®

-30%

Descripción	Capacidad	Tipo de convección	Estantes suministrados (máx.)	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
VWR® DRY-Line® 56 Prime	56 l	Convección natural	2 (5)	466-0600P	1.730,00	1.211,00
VWR® DRY-Line® 112 Prime	112 l	Convección natural	2 (7)	466-0601P	2.230,00	1.561,00
VWR® DRY-Line® 180 Prime	180 l	Convección natural	3 (9)	466-0632P	2.870,00	2.009,00
VWR® VENTI-Line® 56 Prime	56 l	Convección forzada	2 (5)	466-0603P	2.140,00	1.498,00
VWR® VENTI-Line® 112 Prime	112 l	Convección forzada	2 (7)	466-0604P	2.740,00	1.918,00
VWR® VENTI-Line® 180 Prime	180 l	Convección forzada	3 (9)	466-0605P	3.490,00	2.443,00

Información de entrega: se suministran con estantes de alambre de acero inoxidable, un certificado de prueba de fabricante (datos medidos a 105 °C) y un manual de instrucciones en varias lenguas (puede descargarse desde la memoria interna a un lápiz de memoria USB).

-20%

**CONGELADORES ANTIDFLAGRANTES Y CONVENCIONALES DE VWR®, -25 °C**  
**AVANTOR®**

Diseñados para satisfacer las exigencias del uso diario en el laboratorio, almacenamiento de productos biológicos y almacenamiento de materiales inflamables. Los refrigeradores están disponibles en dos tamaños para colocarse debajo de la mesa de trabajo.

- El congelador antideflagrante dispone de la c certificación ATEX
- Rango de temperaturas -10 ... -25 °C
- Uniformidad de temperatura ± 3,0 °C
- Refrigerante respetuoso con el medio ambiente, R600a
- Múltiples alarmas incluida la del fallo de potencia, de la temperatura alta/baja, del error del sensor y de la puerta abierta



Descripción	Capacidad	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Congelador de VWR® -25 °C antideflagrante de 92 l	92 l	471-1311P	1.179,00	944,00
Congelador de VWR® -25 °C de 92 l	92 l	471-1312P	720,00	684,00

**REFRIGERADOR ANTIDFLAGRANTES Y CONVENCIONALES DE VWR®, +5 °C**  
**AVANTOR®**

Diseñados para satisfacer las exigencias del uso diario en el laboratorio, almacenamiento de productos biológicos y almacenamiento de materiales inflamables. Los refrigeradores están disponibles en dos tamaños para colocarse debajo de la mesa de trabajo y en posición vertical.

- Los congeladores antideflagrantes disponen de la certificación ATEX
- Rango de temperaturas 2 ...8 °C
- Uniformidad de temperatura ± 3,0 °C
- Refrigerante respetuoso con el medio ambiente, R600a
- Múltiples alarmas incluida la del fallo de potencia, de la temperatura alta/baja, del error del sensor y de la puerta abierta



310 l



118 l



118 l

-20%

Descripción	Capacidad	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Refrigerador de VWR® +5 °C antideflagrante de 118 l	118 l	471-1307P	1.430,00	1.144,00
Refrigerador de VWR® +5 °C antideflagrante de 310 l	310 l	471-1309P	1.730,00	1.384,00
Refrigerador de VWR® +5 °C de 118 l	118 l	471-1308P	1.290,00	1.032,00
Refrigerador de VWR® +5 °C de 310 l	310 l	471-1310P	1.267,00	1.014,00

-25%

**CÁMARA CLIMÁTICA KBF-S ECO CON REFRIGERACIÓN TERMOELÉCTRICA**  
**BINDER**

La cámara climática KBF-S ECO es una de las más eficientes energéticamente del mercado en cuanto a pruebas de conformidad con las normas según la directriz ICH Q1A, incluso a plena carga.

La mejor distribución de la temperatura de su clase: para una mejor uniformidad

Ahorro de energía: un consumo un 85 % inferior

Consumo que reduce gastos: gastos de energía un 75 % inferiores

Nivel de ruido: funcionamiento un 50 % más silencioso

0 % PCG y PAO

Producida con electricidad verde 100 %

- Refrigerantes respetuosos con el medio ambiente: 0 % PCG y PAO
- Consumo de potencia que reduce los gastos: gastos de energía un 75 % inferiores\*
- Ahorro de energía: un 85 % menos de consumo\*
- Nivel de ruido: funcionamiento un 50 % más silencioso\*
- Producida con electricidad verde 100 %

\*En comparación con las cámaras con compresor



Cámara de climatización constante KBF-S ECO para pruebas de estabilidad según la ICH

Cámaras climáticas con refrigeración termoeléctrica respetuosas con el medio ambiente	Volumen	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
KBF-S ECO 240, 230V, 1- 50/60 Hz	247 l	390-1594P	12.670,00	9.503,00
KBF-S ECO 400, 230V, 1- 50/60 Hz	400 l	390-1696P	15.720,00	11.790,00
KBF-S ECO 720, 230V, 1- 50/60 Hz	700 l	390-1595P	17.660,00	13.245,00
KBF-S ECO 1020, 230V, 1- 50/60 Hz	1020 l	390-1596P	22.390,00	16.793,00

**SOLUCIONES FUNCIONALES Y ASEQUIBLES PARA SUS TAREAS DIARIAS DE CONTROL DE LA TEMPERATURA**  
**JULABO**

La serie CORIO ofrece la mejor relación precio/prestaciones en la gama básica de tecnología de circuladores. Equipado con todas las funciones básicas esenciales, todos los modelos se han optimizado para el trabajo sencillo y cotidiano. El diseño de CORIO™ está centrado en un funcionamiento sencillo y que ahorra tiempo y ofrece un acceso rápido a todas las funciones relevantes. Con una gran selección de accesorios, todos los modelos CORIO™ pueden adaptarse a su aplicación individual. El modelo CP CORIO™ es una unidad avanzada con tecnología profesional para aplicaciones exigentes y se puede utilizar para controlar la temperatura de aplicaciones internas o externas.

- Control de temperatura preciso
- Pantalla brillante, blanca, de fácil lectura
- Funcionamiento muy silencioso y sencillo
- Baños ergonómicos que tienen un diseño antigoteo integrado de forma inteligente

-10%



Circulador de calentamiento CP-BC4 CORIO

Baños y circuladores, policarbonato, serie C-BT y CD-BT CORIO™

Descripción	Capacidad de calentamiento	An x F x Al del baño	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Circulador de inmersión C CORIO™	2 kW	-	461-0887P	845,00	761,00
Circulador de baño de calefacción abierto C-BT19 CORIO™	2 kW	300x350x150 mm	461-0890P	1.177,00	1.060,00
Circulador de calentamiento CP-BC4 de CORIO™	2 kW	130x150x150 mm	461-1458P	2.728,00	2.456,00

**CIRCULADORES DE REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN, CP CORIO™ CON REFRIGERANTES NATURALES**

**JULABO**

Los circuladores de refrigeración/calefacción CORIO™ destacan por su fantástica relación precio/prestaciones. Son ideales para todas las tareas estándares y trabajo rutinario en laboratorios y la industria.

- Control de temperatura preciso
- Pantalla brillante, blanca, de fácil lectura
- Funcionamiento muy silencioso y sencillo
- Tienen una interfaz USB y bomba que puede cambiar entre la circulación interna y externa
- La bobina de refrigeración integrada para la contra-refrigeración permite disfrutar de más espacio útil en la cubeta de baño
- Unidad de refrigeración sin aberturas laterales y rejillas de ventilación extraíbles



-10%

Circulador de calefacción/refrigeración CP-450F CORIO

Descripción	Capacidad de calentamiento	Capacidad de refrigeración a 20, 0, -10, -20 y -30 °C	An x F x Al del baño	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Circulador de refrigeración/calefacción CP-310F CORIO™ con refrigerantes naturales	2 kW	0,3; 0,27; 0,21; 0,12; 0,02; kW	130x150x150 mm	461-1447P	5.118,00	4.607,00
Circulador de refrigeración/calefacción CP-450F CORIO™ con refrigerante natural	2 kW	0,44; 0,37; 0,27; 0,16; 0,06; kW	130x150x150 mm	461-1448P	5.597,00	5.038,00

Información de entrega: se suministran con funda para baño y dos accesorios con enganche dentado para tubos con diámetro interior de 8 y 12 mm cada uno (conexiones de bomba M16x1 macho).

**GENERADOR DE HIDRÓGENO PARA GC-FID**

**PEAK SCIENTIFIC**

El Precision hydrogen SL es seguro, fácil de usar y mantener, requiere el mínimo espacio de mesa. Con una forma impresionante y aerodinámica, el Precision hydrogen SL produce hidrógeno de alta pureza sin poner en riesgo la seguridad.

Una selección de características garantiza que el Precisión SL produzca hidrógeno de forma seguro, almacenando un volumen mínimo de gas en comparación con los cilindros. Disponible en negro o blanco e incluye una garantía estándar de 2 años.

- Dos modelos: 100 cc/min o 200 cc/min con una pureza del 99.9995 % a 100psi
- Un botón de arranque y otro de apagado con función de apagado automático a prueba de fallos
- Asistencia técnica sencilla gestionada por el usuario final
- Llenado automático del agua o llenado presurizado del agua opcionales
- Cumple con la CE, FCC y CSA

Compre ahora



Precision hydrogen SL

¿No sabe cuál elegir?  
¡Póngase en contacto con su especialista de Avantor!

Modelo	Caudal	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Precision hydrogen SL 100 llenado manual de agua, negro	100 cc/min	564-0289P	5.980,00	5.622,00
Precision hydrogen SL 100 llenado automático de agua, negro	100 cc/min	564-0290P	6.330,00	5.951,00
Precision hydrogen SL 100 llenado presurizado de agua, negro	100 cc/min	564-0291P	6.680,00	6.280,00
Precision hydrogen SL 100 llenado manual de agua, blanco	100 cc/min	564-0286P	5.980,00	5.622,00
Precision hydrogen SL 100 llenado automático de agua, blanco	100 cc/min	564-0287P	6.330,00	5.951,00
Precision hydrogen SL 100 llenado presurizado de agua, blanco	100 cc/min	564-0288P	6.680,00	6.280,00
Precision hydrogen SL 200 llenado manual de agua, negro	200 cc/min	564-0295P	6.750,00	6.345,00
Precision hydrogen SL 200 llenado automático de agua, negro	200 cc/min	564-0296P	7.020,00	6.599,00
Precision hydrogen SL 200 llenado presurizado de agua, negro	200 cc/min	564-0297P	7.370,00	6.928,00
Precision hydrogen SL 200 llenado manual de agua, blanco	200 cc/min	564-0292P	6.750,00	6.345,00
Precision hydrogen SL 200 llenado automático de agua, blanco	200 cc/min	564-0293P	7.020,00	6.599,00
Precision hydrogen SL 200 llenado presurizado de agua, blanco	200 cc/min	564-0297P	7.370,00	6.928,00

-25%

¿PREPARA LA FASE MÓVIL PARA HPLC, MEDIOS DE CULTIVO CELULAR, REACTIVOS PARA BIOLOGÍA MOLECULAR?

AVANTOR®

Este sistema intuitivo y potente de purificación de agua de laboratorio proporciona agua del tipo I ultrapura consistente y del tipo II basada en EDI a partir del agua del grifo. Aplicaciones: preparación de la fase móvil para HPLC; preparación de soluciones en blanco para reactivos; diluyente de muestras de la GC, HPLC, ICP-MS, AA y demás técnicas analíticas; preparación de tampones y medios de cultivo para el cultivo celular de tejidos de mamíferos; preparación de reactivos para biología molecular.

- El suministro de agua es sencillo e intuitivo a través del dispensador o de la consola central
- La consola central es una pantalla táctil impermeable de 8" que proporciona al usuario un control y acceso totales a las prestaciones del sistema
- El caudal de dispensación es de hasta 2 l/min y está disponible la dispensación volumétrica
- Consumibles etiquetados con RFID para facilitar el seguimiento de la vida útil y el rendimiento
- Control del COT y de la resistividad/conductividad en tiempo real



Sistema de purificación de agua G / consola central con pantalla táctil impermeable de 8"

Descripción	Agua de alimentación	Caudal	Contenido COT	ARNasas/ADNasas	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Configuración de inicio del sistema G5 con COT (5 l/h)	Agua del grifo (conductividad: <2000 µS/cm / TDS: <1000 ppm)	Máx. 2 l/min	<5 ppb (tipo I); <30 ppb (tipo II)	<0,5 pg/ml (con filtro bio) / <10 pg/ml (con filtro bio)	171-1464P	17.000,00	12.750,00
Configuración de inicio del sistema G10 con COT (10 l/h)	Agua del grifo (conductividad: <2000 µS/cm / TDS: <1000 ppm)	Máx. 2 l/min	<5 ppb (tipo I); <30 ppb (tipo II)	<0,5 pg/ml (con filtro bio) / <10 pg/ml (con filtro bio)	171-1465P	18.800,00	14.100,00
Configuración de inicio del sistema G15 con COT (15 l/h)	Agua del grifo (conductividad: <2000 µS/cm / TDS: <1000 ppm)	Máx. 2 l/min	<5 ppb (tipo I); <30 ppb (tipo II)	<0,5 pg/ml (con filtro bio) / <10 pg/ml (con filtro bio)	171-1466P	19.800,00	14.850,00
Filtro bio para agua de tipo 1 sin ADNasa ni ARNasa	-	-	-	-	171-1263P	378,00	284,00
Kit de dispensador: dispensador independiente	-	-	-	-	171-1273P	1.890,00	1.418,00
Interruptor de pedal	-	-	-	-	171-1286P	181,00	136,00
Kit de actualización de dispensador inalámbrico	-	-	-	-	171-1274P	388,00	291,00

Hay disponible una gran gama de accesorios en vwr.com. Si necesita de ayuda para la configuración contacte con sus especialistas locales de Avantor.

## HORNOS DE MUFLA DE CONVECCIÓN FORZADA: DISEÑO DE SOBREMESA NABERTHERM

Estos hornos de mufla de convección forzada se caracterizan por su buena uniformidad de la temperatura. Gracias al diseño compacto de sobremesa, esta serie es muy adecuada para instalarse en laboratorios o salas con espacio limitado.

Entre las aplicaciones se incluye el precalentamiento de componentes para procesos de ajuste por contracción, tratamiento con calor de metales al aire como envejecimiento, tratamiento de distensión, recocido o atemperado suaves, y tratamiento en calor del vidrio.

- Tmáx 650 °C o 850 °C
- Circulación de aire horizontal con distribución óptima mediante los deflectores de acero inoxidable
- Carcasa dual fabricada a partir de hojas texturizadas de acero inoxidable con refrigeración adicional por ventilador para una temperatura superficial baja
- Unidad de control integrada
- Puerta batiente con bisagra a la derecha, temperatura al abrir la puerta de hasta 400 °C
- Uniformidad de temperatura de hasta +/- 6 °C conforme a la norma DIN 17052-1 (modelo NAT 15/65 de hasta +/- 5 °C)
- Distribución óptima del aire gracias a las elevadas velocidades del flujo
- Entrada de aire en la pared posterior del horno
- Puerto de escape ajustable en el techo del horno (no para el modelo NAT 15/65)
- Puerto de 15 mm en el techo del horno (no para el modelo NAT 15/65)
- Limitador de exceso de temperatura con temperatura de desconexión ajustable para proteger el horno y la carga
- Uso exclusivo de materiales aislantes sin categorización según el Reglamento CE núm. 1272/2008 (CLP). Esto significa explícitamente que no se utiliza lana de silicato de aluminio, también conocida como «fibra cerámica refractaria» (RCF), que está clasificada y posiblemente es cancerígena
- Aplicación definida dentro de las limitaciones de las instrucciones de uso
- Controlador con funcionamiento táctil B500/B510 (5 programas con 4 segmentos cada uno)



Descripción	Dimensiones externas AnxFxAI	Dimensiones externas AnxFxAI	Volumen	Conexión electrónica	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Horno NAT 15/85 B510 Tmáx 850 °C	690x880x570 mm	320x320x150 mm	15 l	1 fase	455-2512P	8.580,00	6.864,00
Horno NAT 30/85 B510 Tmáx 850 °C	690x880x720 mm	320x320x300 mm	30 l	1 fase	455-2513P	9.550,00	7.640,00
Horno NAT 50/85 B510 Tmáx 850 °C	770x880x820 mm	400x320x400 mm	50 l	3 fases	455-2514P	11.590,00	9.272,00
Horno NAT 15/65 B510 Tmáx 650 °C	470x790x490 mm	295x340x170 mm	15 l	1 fase	455-2355P	6.430,00	5.144,00
Horno NAT 30/65 B500 Tmáx 650 °C	810x620x620 mm	320x320x300 mm	30 l	1 fase	455-2515P	8.510,00	6.808,00
Horno NAT 60/65 B500 Tmáx 650 °C	890x700x720 mm	400x400x400 mm	60 l	1 fase	455-2516P	9.160,00	7.328,00

**EL APARATO VERSÁTIL INTELIGENTE DE VACÍO PARA SU LABORATORIO**  
**VACUUBRAND**

Uso simple, eficiente y duradero sin igual. La unidad de bombeo para química PC 3001 VARIO select es la solución ideal para procesos químicos que necesitan un vacío preciso. El controlador integrado VACUU SELECT es una interfaz de fácil uso basada en una aplicación que engloba todas las aplicaciones de laboratorio habituales. Para la evaporación de disolventes, el controlador detecta la ebullición del disolvente y ajusta automáticamente la velocidad del motor de la bomba para mantener el control del proceso.

- Vacío final de 2 mbar
- Velocidad de bombeo de 2 m<sup>3</sup>/h
- Sin aceite y resistente a los productos químicos
- Respetuoso con el medio ambiente: consumo de energía extremadamente bajo y recuperación eficiente de disolventes



-15%

Unidad de bombeo para química PC 3001 VARIO select VARIO®

Descripción	Vacío final	Velocidad máx. de bombeo de 50 Hz	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
PC 3001 VARIO select, enchufe CEE	2 mbar	2 m <sup>3</sup> /h	131-0012P	6.310,00	5.364,00

Unidad de bombeo completamente montada, lista para el uso, con manual.

**PONER FIN AL ACEITE Y LA ABRASIÓN: BOMBA DE TORNILLO VACUU PURE**  
**VACUUBRAND**

La bomba de tornillo seco VACUU-PURE® 10C ofrece eficazmente las ventajas de la tecnología de vacío sin aceite en la gama de presiones de 10<sup>-3</sup> mbar: 100 % sin aceite, resistentes a productos químicos y sin piezas de desgaste. Idónea para los procesos limpios y la producción de productos puros. Sin piezas de desgaste para cambiar ni cambios de aceite problemáticos que efectuar, la VACUU-PURE® permite un funcionamiento continuo sin necesidad de un mantenimiento periódico.

- Vacío final de 5 x 10<sup>-3</sup> mbar
- Velocidad máx. de bombeo de 9 m<sup>3</sup>/h
- Sin aceite y resistente a los productos químicos
- Sin piezas de desgaste



-15%

Bomba de tornillo seco VACUU-PURE 10C

Descripción	Caudal	Presión final	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba de tornillo VACUU-PURE® 10C, 100 - 230 V, 50/60 Hz, enchufe UE	9 m <sup>3</sup> /h (50 Hz)	5x10 <sup>-3</sup> mbar (abs.) (mbar)	181-0610P	10.570,00	8.985,00

Bomba completamente montada, lista para el uso, conexión con brida pequeña KF DN 25 (2 anillos de centrado y opresores incluidos) con manual. Para establecer una conexión de boquilla para tubo, se pueden pedir bridas KF adecuadas con boquilla para tubo.

-20%

**INC 125 FS DIGITAL: INCUBE, AGITE O AMBAS COSAS****IKA**

Ideal para sus cultivos celulares, la nueva serie de incubadora INC 125 de IKA realiza el control preciso y seguro de la temperatura. Con 125 litros, ofrece el mayor volumen de su clase. La INC 125 FS digital es la primera incubadora-agitadora con una plataforma de agitación extraíble patentada. Ambos dispositivos son ideales en el ámbito de las ciencias de la vida: para tests microbiológicos, estudios de estabilidad y cultivo celular.

- Patentada
- Precisa
- Versátil
- De rápida limpieza
- Potente

**Otras características destacadas son:**

- Excelente estabilidad de la temperatura y rendimiento de la homogeneidad para  $\pm 0,1$  K y  $\pm 0,2$  K respectivamente
- Modo de DESCONTAMINACIÓN para desinfectar la cámara interna y reducir la contaminación cruzada
- Es compatible tanto para la incubación agitada como estática simultáneamente con la plataforma de agitación integrada y la bandeja de rejilla metálica



Incubadoras-agitadoras, INC 125 FS digital

Descripción	Movimiento de agitación/rango de temperaturas/carga máx. con acoplamientos/órbita	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
INC 125 FS digital SP20	Orbital/ambiente 8...80 °C (incrementos de 0,1 °C)/7,5 kg/20 mm, enchufe EU	444-1370P	5.460,00	4.368,00
INC 125 FS digital SP25	Orbital/ambiente 8...80 °C (incrementos de 0,1 °C)/7,5 kg/25 mm, enchufe EU	444-1389P	5.460,00	4.368,00

-40%

**BOMBAS PERISTÁLTICAS DE VWR®, ALIMENTACIÓN****AVANTOR®**

El portfolio de bombas peristálticas de VWR® ofrece una selección de bombas alimentadoras con diferentes cabezales integrados en la carcasa de la bomba. Cubren un amplio espectro de áreas de aplicación en el laboratorio y en la industria.

- Los cabezales de la bomba están hechos de plástico PPS duradero, cabezales de bomba de uno y varios canales, integrados en la carcasa de la bomba
- Alimentación precisa con rotación derecha-izquierda gracias al motor de ajuste preciso
- El rango de velocidades y el caudal dependen del cabezal de la bomba utilizado
- La robustez y la estabilidad previenen las oscilaciones y vibraciones de las pulsaciones
- Panel de control integrado en la carcasa de la bomba
- Clasificación IP 31



Bombas de alimentación de VWR®

Descripción	Canales	Caudal	Intervalo de velocidades (min <sup>-1</sup> )	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba peristáltica de VWR®, bomba de alimentación monocanal PFP 5116 con 1 canal y tubo de 1,6 mm de espesor de pared	1	0 - 1.415 ml/min	0 - 400	181-0590P	2.160,00	1.296,00
Bomba peristáltica de VWR®, bomba de alimentación monocanal PFP 5124 con 1 canal y tubo de 2,4 mm de espesor de pared	1	0 - 4.200 ml/min	0 - 400	181-0591P	2.420,00	1.452,00
Bomba peristáltica de VWR®, bomba de alimentación multicanal PFP 5408 con 4 canales	4	0 - 53 ml/min	0 - 100	181-0592P	3.460,00	2.076,00
Bomba peristáltica de VWR®, bomba de alimentación multicanal PFP 5808 con 8 canales	8	0 - 53 ml/min	0 - 100	181-0593P	4.010,00	2.406,00

NOTA: hay disponible una enorme gama de tubos para su aplicación. Póngase en contacto con nosotros, para elegir los tubos correctos.

**CÁMARAS CLIMÁTICAS CON TECNOLOGÍA PELTIER; SERIE CPR PREMIUM AVANTOR®**

Las cámaras CPR Premium poseen unos valores de variación y fluctuación excelentes para la humedad y temperatura. De bajo consumo, respetuosas con el medio ambiente y apenas emiten vibraciones pues no tienen un compresor instalado.

Menú intuitivo, software de fácil uso y puerto USB con unidad flash para la descarga de datos al lápiz de memoria USB y para cargar programas.

Diseñadas para estudios de estabilidad conforme a las directrices ICH (Q1), y también para pruebas de estabilidad para cosmética y alimentos.

- Rango de temperaturas: de 0 °C...70 °C (máx. 20 °C por debajo de la temperatura ambiente)
- Rango de humedad: de 10 % a 90 % de HR
- Suministro de agua independiente con un depósito externo
- Controlador de microprocesador multifunción con pantalla táctil a todo color de 7"
- El termostato de seguridad ajustable ante el exceso de temperatura o temperatura insuficiente de la clase 3.3 (DIN 12880) protege las muestras y la incubadora



CPR 240 Premium

Descripción	Rango de temperaturas	Rango de humedad (HR)	Capacidad	Ext. An x Pr x Al	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
CPR 240 Premium	0...70 °C (máx. 20 °C por debajo de la temperatura ambiente)	10...90 %	245 l	960x840x1140 mm	<b>390-1687P</b>	11.200,00	<b>7.840,00</b>
CPR 750 Premium	0...70 °C (máx. 20 °C por debajo de la temperatura ambiente)	10...90 %	749 l	1400x1040x1580 mm	<b>390-1688P</b>	15.620,00	<b>10.934,00</b>
Estructura de apoyo sobre ruedas	Estructura de apoyo sobre ruedas para CPR 240			815x635x370 mm	<b>390-1689P</b>	539,00	<b>378,00</b>

Se suministra con 3 estantes de alambre de acero inoxidable, depósito de agua externo (6 l), 2 tubos flexibles de conexión para agua, 2 llaves para cerrar, certificado de pruebas del fabricante a 25 °C y 60 % hum. rel., cable de Ethernet, software de control Premium.

-40% en centrifugas y -10% en servicios

**PAQUETES DE CENTRÍFUGA DE SOBREMESA MULTIUSO MEGA STAR 1.6/1.6R AVANTOR®**

Estos versátiles paquetes de centrifugas son perfectos para una serie de aplicaciones rutinarias en las industrias farmacéutica y biotecnológica, y también para la investigación académica. Ofrecen una buena capacidad con un diseño ergonómico que facilita el trabajo en una mesa. Hay disponibles previa solicitud una enorme gama de adaptadores, rotores y también cubos que satisfarán sus necesidades. Las centrifugas Mega Star están disponibles en versión con ventilación o refrigeración. La versión de refrigeración, con función de enfriamiento previo, es idónea para el procesamiento de muestras termosensibles con control entre -10 y +40 °C.

- Sistema de rotor Auto-Lock® III: sistema de intercambio de rotores que no necesita herramientas y que facilita el intercambio rápido de rotores; con solo pulsar un botón, los usuarios pueden cambiar rápidamente los rotores y acceder fácilmente a la cámara del rotor para su limpieza
- Tecnología SMARTSpin® que optimiza la aceleración, frenado y desequilibrio residual de carga para una máxima seguridad, centrifugaciones suaves y separaciones reproducibles
- Los controles intuitivos y la LCD grande y brillante facilitan el uso y la programación
- Sistema de sellado de cubos ClickSeal® a prueba de aerosoles: fácil de usar con guantes, capacidad de apertura/cierre con una sola mano, sin necesidad de tapones de rosca ni complicadas pinzas



Mega Star 1,6 1.6R de VWR®

Descripción	Capacidad máx., rotor horizontal	FCR máx., rotor oscilante (x g)	Temperatura	Nivel de ruido	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Centrífuga de sobremesa refrigerada, Mega Star 1.6R, el paquete incluye: el rotor TX-400, cubos y tapas	4x400 ml	4149	-10...+40 °C	<68 1, 2 dB(A)	521-2661P	10.860,00	6.516,00
Centrífuga de sobremesa, Mega Star 1.6, el paquete incluye: rotor TX-400, cubos y tapas	4x400 ml	4149	-	<73 1, 2 dB(A)	521-2659P	7.930,00	4.758,00
Instalación de centrifuga no - refrigerada en el emplazamiento del cliente. Prueba de funcionalidad y breve introducción de las funciones a los usuarios	-	-	-	-	900-0000P	594,00	535,00
Mantenimiento preventivo y pruebas operativas de la centrifuga no refrigerada en el emplazamiento del cliente. Piezas de recambio y costes de viaje no incluidos	-	-	-	-	900-0001P	451,00	406,00
Cualificación de la instalación y cualificación de la operación de la centrifuga en el emplazamiento del cliente. Protocolos de calificación no incluidos. No se incluyen los gastos de viaje	-	-	-	-	900-0002P	812,00	731,00
Instalación de centrifuga refrigerada en el emplazamiento del cliente. Prueba de funcionalidad y breve introducción de las funciones a los usuarios	-	-	-	-	900-0003P	520,00	468,00
Mantenimiento preventivo y pruebas operativas de la centrifuga refrigerada en el emplazamiento del cliente. Piezas de recambio y costes de viaje no incluidos	-	-	-	-	900-0004P	455,00	410,00
Cualificación de la instalación y cualificación de la operación de la centrifuga refrigerada en el emplazamiento del cliente. Protocolos de calificación no incluidos. No se incluyen los gastos de viaje	-	-	-	-	900-0005P	933,00	840,00

-10%

**VALORADOR, TITROLINE® 5000**  
SI ANALYTICS

El TitroLine® 5000, sucesor del TitroLine® Easy, es un valorador automático muy fácil de usar para una amplia variedad de aplicaciones, incluidas aplicaciones de agua/aguas residuales, análisis medioambientales y de alimentos.

- Introducción de mediciones de pH/mV de alta resolución para electrodos de pH, ORP, plata y más electrodos de mV
- Introducción de medición de temperatura de PT1000 y NTC 30 para la compensación automática de la temperatura
- Métodos estándares previamente instalados para FOS/TAC, alcalinidad, acidez total de bebidas, cloruro, etc.
- Valoración dinámica y lineal para el punto de equivalencia
- Valoración de criterios de valoración de pH y mV
- La misma función de dosificación y valoración manual que las buretas con pistón Titronic® 300
- Pantalla gráfica TFT



Valorador, TitroLine® 5000

Valorador TitroLine® 5000 unidad básica

Descripción	Visualización de volúmenes	Volumen de dosificación	Conexiones	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TitroLine® 5000, M1, con unidad de dosificación de 20 ml, sin electrodo	0000,000...9999,999 ml	20	1 USB-A, 1 USB-B, 2 RS232C, 1 LAN	661-0213P	3.510,00	3.159,00
TitroLine® 5000, M1, con unidad de dosificación de 50 ml, sin electrodo	0000,000...9999,999 ml	50	1 USB-A, 1 USB-B, 2 RS232C, 1 LAN	661-0214P	3.510,00	3.159,00
TitroLine® 5000, M2, con unidad de dosificación de 20 ml, electrodo de pH y juego de electrodos	0000,000...9999,999 ml	50	1 USB-A, 1 USB-B, 2 RS232C, 1 LAN	661-0215P	3.750,00	3.375,00
TitroLine® 5000, M2, con unidad de dosificación de 50 ml, electrodo de pH y juego de electrodos	0000,000...9999,999 ml	20	1 USB-A, 1 USB-B, 2 RS232C, 1 LAN	661-0216P	3.750,00	3.375,00

Información para pedidos: unidades básicas (M1) suministradas con la unidad de dosificación premontada de 20 o 50 ml, controlador manual TZ 3880, pinza para valoración, varilla de soporte, agitador magnético TM 50 y fuente de alimentación. Las unidades M2 también incluye un electrodo de pH y un juego de tampones. La unidad M3 incluye un electrodo de cloruro de plata en vez de un electrodo de pH.

**VALORADOR VERSÁTIL AVANZADO, TITROLINE® 7000**  
SI ANALYTICS

-10%

Los valoradores automáticos TitroLine® 7000 se utilizan en los laboratorios de empresas distribuidoras de agua, plantas de tratamiento de aguas residuales y las industrias alimentaria y química. Entre las aplicaciones típicas se incluyen el análisis de la alcalinidad y el dióxido de carbono, el nitrógeno (Kjeldahl), el cloruro, la DQO, la acidez, el índice de yodo y otros. La bureta de émbolo Titronic® 500 se utiliza en todos los sectores industriales. Entre las aplicaciones se incluyen toda la valoración manual, tareas de dosificación y preparación de muestras.

- Pantalla TFT brillante de alto contraste
- Las unidades intercambiables compactas (5/10/20/50 ml) pueden almacenar todos los datos específicos del reactivo además del tamaño de la unidad (TitroLine® 7000 solo)
- La conexión del agitador, el teclado, la impresora, la balanza, el ordenador y los medios de almacenamiento USB puede realizarse a través de tres puertos USB y dos puertos RS232.
- Los métodos estándares y las fórmulas permiten la fácil generación de hasta 50 métodos definidos por el usuario.
- Gracias a su flexibilidad (unidades intercambiables), son perfectas para aquellos que requieren un valorador para muchas aplicaciones diferentes.



TitroLine® 7000

Descripción	Funciones	Volumen de dosificación	Conexiones	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TitroLine® 7000 con agitador magnético y unidad intercambiables de 10 ml	Entrada de medición de pH/mV con entrada de referencia de valoración a mV y punto final de pH Valoración dinámica y lineal a punto equivalente (EQ), valoración de mV y de punto muerto de pH Valoración pH Stat Ideal para valoración no acuosa	10	3 USB, 2 RS232, 1 LAN	661-0114P	6.570,00	5.913,00
TitroLine® 7000 con agitador magnético y unidad intercambiables de 20 ml		20	3 USB, 2 RS232, 1 LAN	661-0115P	6.570,00	5.913,00
TitroLine® 7000 con agitador magnético y unidad intercambiables de 50 ml		50	3 USB, 2 RS232, 1 LAN	661-0116P	6.570,00	5.913,00

Unidad básica TitroLine® 7000: suministrada con agitador magnético TM 235, unidad intercambiables (10, 20 o 50 ml), incl. frasco de vidrio marrón para reactivo de valoración, adaptadores para frasco GL 45 y S 40, tubos flexibles, tubo antigoteo y punta para valoración. NOTA: ¡los electrodos deben pedirse por separado!

-30%

**MEDIDORES DE SOBREMESA AVANZADOS SEVENDIRECT PARA VALORES EXACTOS DEL pH, IONES Y CONDUCTIVIDAD**

**METTLER**

Medidores de pH y conductividad avanzados con asistencia plena GLP.

Los instrumentos SevenDirect son medidores de sobremesa desarrollados para una amplia gama de aplicaciones de laboratorio. Proporcionan mediciones precisas de pH, concentración de iones y conductividad de casi cualquier muestra. Su facilidad de uso, sus opciones de gestión de datos y su robustez harán las delicias de los usuarios.

- SevenDirect SD20: mediciones de pH
- SevenDirect SD50: mediciones de pH/iones
- SevenDirect SD23: mediciones de pH/conductividad
- SevenDirect SD30: mediciones de conductividad



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Medidor de pH SevenDirect SD20	662-2390P	1.270,00	889,00
Kit para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2394P	1.680,00	1.176,00
Kit de HA para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2396P	1.790,00	1.253,00
Kit orgánico para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2397P	1.940,00	1.358,00
Kit de H <sub>2</sub> O pura para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2398P	1.950,00	1.365,00
Kit de productos sólidos para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2399P	1.890,00	1.323,00
Kit viscoso para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2400P	2.060,00	1.442,00
Kit de volumen bajo para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2402P	2.000,00	1.400,00
Kit de agitador para medidor de pH SevenDirect SD20	662-2395P	1.980,00	1.386,00
Medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2392P	1.600,00	1.120,00
Kit para medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2384P	1.960,00	1.372,00
Kit de HA para medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2386P	2.100,00	1.470,00
Kit orgánico para medidor de pH/iones SD50	662-2387P	2.270,00	1.589,00
H <sub>2</sub> O pura para medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2388P	2.280,00	1.596,00
Kit de volumen bajo para medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2389P	2.310,00	1.617,00
Kit de ion fluoruro para medidor de pH/iones SevenDirect SD50	662-2385P	2.800,00	1.960,00
Medidor de pH/conductividad SevenDirect SD23	662-2393P	2.680,00	1.876,00
Kit para medidor de pH/conductividad SevenDirect SD23	662-2411P	3.360,00	2.352,00
H <sub>2</sub> O pura para medidor de pH/conductividad SevenDirect SD23	662-2412P	3.690,00	2.583,00
Medidor de conductividad SevenDirect SD30	662-2391P	1.790,00	1.253,00
Kit para medidor de conductividad SevenDirect SD30	662-2408P	2.300,00	1.610,00
Kit de H <sub>2</sub> O pura para medidor de conductividad SevenDirect SD30	662-2410P	2.550,00	1.785,00

**MICROSCOPIOS ESTÉREO CON ZOOM, VISISCOPE® 360: ¡UNA GAMA DE BÁSICOS A AVANZADOS!**

**AVANTOR®**

Si se requiere iluminación adicional, elija de entre una amplia gama disponible de iluminadores externos. Póngase en contacto con su representante de Avantor para obtener más información.

- Zoom acromático parafocal
- Sistema óptico Greenough
- Disponible con o sin Iluminación
- Moderno soporte delgado estable o soporte colgante largo para observar muestras especialmente grandes



Modelo	Descripción	Tipo	Aumentos	Iluminación	Oculares de punto de ocular alto	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
SZB360	Requisitos básicos	Binocular	0,67x...4,5x	Ninguno	FN 22	630-3090P	655,00	426,00
SZBL360	Requisitos básicos	Binocular	0,67x...4,5x	Led	FN 22	630-3084P	818,00	532,00
SZT360	Requisitos básicos	Trinocular	0,67x...4,5x	Ninguno	FN 22	630-3091P	662,00	431,00
SZTL360	Requisitos básicos	Trinocular	0,67x...4,5x	Led	FN 22	630-3085P	918,00	597,00
SZB360 OH	Soporte colgante, para requisitos básicos	Binocular	0,67x...4,5x	Ninguno	FN 22	630-3086P	869,00	565,00
SZT360 OH	Soporte colgante, para requisitos básicos	Trinocular	0,67x...4,5x	Ninguno	FN 22	630-3087P	926,00	602,00
SZBL360-Plus	Requisitos avanzados	Binocular	0,65x...5,5x	Led con dos brazos flexibles de cuello de cisne	FN 23	630-3088P	1.280,00	832,00
SZTL360-Plus	Requisitos avanzados	Trinocular	0,65x...5,5x	Led con dos brazos flexibles de cuello de cisne	FN 23	630-3089P	1.380,00	897,00

**REFRACTÓMETROS DE SOBREMESA CON CONTROL DE TEMPERATURA PELTIER, PLR1/PLR2**

**AVANTOR®**

Diseñados por expertos pensando en las industrias de alimentos, bebidas, química, farmacéutica e industriales del mundo.

Cada refractómetro digital está equipado con un sistema de control de temperatura Peltier y ópticas de haz ancho. En el corazón del refractómetro PL hay una superficie de prisma plano de diseño preciso para lecturas rápidas y exactas, y su fácil limpieza. También dispone de una pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas de última generación, brillante y clara, duradera y fácil de utilizar.



Modelo	Rango	Resolución	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
VWR® PLR1	1,32 - 1,58 nD (0 - 100 °Bx)	0,00001 nD; 0,01 °Bx	635-0844P	10.020,00	7.014,00
VWR® PLR2	1,30 - 1,70 nD (0 - 100 °Bx)	0,00001 nD; 0,01 °Bx	635-0845P	10.260,00	7.182,00

**ESPECTROFOTÓMETRO DE UN SOLO HAZ VISIBLE PV4: FÁCIL DE USAR, RENDIMIENTO AVANZADO.**

**AVANTOR®**

Espectrofotómetro muy preciso y fiable, con varias funciones básicas, como ensayos fotométricos, de cuantificación y barrido del espectro.

- Rango: 320 – 1100 nm
- Exactitud de la longitud de onda: ± 0,5 nm
- Repetibilidad de longitud de onda: ≤0,2 nm
- Fuente de luz: tungsteno
- Velocidad de barrido: 4200 nm/min



VWR® PV4

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Espectrofotómetro visible, PV4	634-1228P	2.450,00	1.348,00

**ESPECTROFOTÓMETRO UV/VISIBLE P4: TECNOLOGÍA DE UN SOLO HAZ Y PANTALLA TÁCTIL**

**AVANTOR®**

El espectrofotómetro UV/Visible P4 es un instrumento fácil de usar con un excelente rendimiento. Ofrece varias funciones básicas, tales como tests fotométricos, tests cuantitativos y el escaneado del espectro.

Extensión de aplicaciones en el ordenador: determinación de ADN/proteínas, cinética, medición espectral, medición de múltiples longitudes de onda y medición cuantitativa.



Descripción	Rango de longitud de onda	Ancho de banda espectral	Interfaz	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Espectrofotómetro Uv/visible P4	190-1100 nm	2 nm	USB-A, USB-B, RS-232	634-1229P	4.510,00	2.481,00

-30%

**ESPECTROFOTÓMETRO DE DOBLE HAZ UV/VISIBLE P9:  
FÁCIL DE USAR, RENDIMIENTO AVANZADO.**

**AVANTOR®**

El espectrofotómetro P9 de VWR® tiene un doble haz de alta precisión y un sistema de procesamiento para minimizar el error de medición. Es un instrumento fácil de usar y posee un rendimiento avanzado. Está equipado con una pantalla táctil integrada TFT de color de 10,1" y amplias funciones de software.

- Exactitud de la longitud de onda: ± 0,3 nm
- Repetibilidad de longitud de onda: ≤0,2 nm
- Fuente de luz: tungsteno/deuterio
- Velocidad de barrido: 6000 nm/min
- Ancho de banda espectral: 0,5/1/2/4/5 nm



VWR® P9

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Espectrofotómetro UV/visible P9	634-1231P	6.830,00	4.577,00

**NUEVOS ESPECTROFOTÓMETROS SPECTROQUANT® PROVE PLUS  
CON MAYOR VELOCIDAD, ALMACENAMIENTO Y SENCILLEZ**

**MERCK**

Como socio de confianza en química analítica, trabajamos constantemente en la próxima innovación para mejorar su trabajo analítico. La última generación de espectrofotómetros para su análisis se encarga de ello. La gama de Spectroquant® Prove plus cuenta con características gracias a las cuales la precisión y la exactitud son más sencillas que nunca.

Aspectos positivos de Prove plus para el análisis del agua, medioambiental y de alimentos y bebidas.

- Funcionalidad más fluida con una pantalla de respuesta instantánea y un procesamiento más rápido
- Mayor capacidad para almacenar más resultados de medición (hasta 7000)
- Periodo de garantía ampliado de dos años

precio de lanzamiento



Prove 100plus



Prove 300plus



Prove 600plus

Modelo	Descripción	Ancho de banda espectral	Tipo de lámpara	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Prove 100 plus	Espectrofotómetro visible	4 nm	Tungsteno	1.73026.0001P	-	4.932,00
Prove 300 plus	Espectrofotómetro UV/VIS	4 nm	Flash de xenón	1.73027.0001P	-	7.145,00
Prove 600 plus	Espectrofotómetro UV/VIS	1,8 nm	Flash de xenón	1.73028.0001P	-	9.823,00

**LA SIMPLICIDAD DE UNA TIRA, LA PRECISIÓN DE UN MEDIDOR: RQFLEX® 20**

**MERCK**

RQflex 20 le ofrece todas las herramientas que necesita para análisis de alta calidad de materiales de muestras de alimentos, agua y muestras industriales y medioambientales. Las aplicaciones están disponibles para diferentes matrices: desde el ácido ascórbico en zumos hasta el HMF en la miel.



-20%

Consulte todos los parámetros de ensayo 

Descripción	Modelo	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Refractómetro solo para tiras reactivas; las tiras reactivas deben pedirse por separado	RQflex 20	1.17246.0001P	1.590,00	1.272,00

Descripción	Modelo	Paquete	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
5 - 225 mg/l NO <sub>3</sub>	Prueba de determinación de nitratos	50 pruebas	1.16971.0001P	77,90	63,00
0,2 - 20,0 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Prueba de determinación de peróxido	50 pruebas	1.16974.0001P	77,90	63,00
0,1 - 30,0 °d (1 - 300 mg/l CaO)	Prueba de dureza total	50 pruebas	1.16997.0001P	95,00	76,00
5,0 - 20,0 mg/l NH <sub>4</sub>	Prueba de amonio	50 pruebas	1.16899.0001P	171,00	137,00

-20%

**ANÁLISIS INSTRUMENTAL DE FARMACÓPEA SOBRE LA CLARIDAD DE LOS LÍQUIDOS**

**HACH®**

Los modelos de turbidímetro de laboratorio de HACH miden la claridad del líquido con un volumen de muestra mínimo, ahorrando en un producto valioso. El gran monitor de pantalla táctil a todo color y la intuitiva interfaz de usuario acelera la configuración, la calibración y la medición.

La serie TL23 garantiza lecturas estables y un análisis preciso al capturar lecturas de turbidez una vez el dispositivo detecta la estabilidad de la muestra. Este paso de calidad elimina la subjetividad y la necesidad de mediciones repetidas.

- Tecnología de relación que ayuda a corregir las interferencias de partículas grandes y de color
- Detector de 90° / 180° además de detector hacia delante y hacia atrás
- Diseño intuitivo con verificación y calibración guiada
- LCD táctil en color con comandos con la interfaz de usuario en diferentes idiomas
- 2 puertos USB para exportar datos e identificar las muestras



Turbidímetros de sobremesa, TL23

Turbidímetro de laboratorio avanzado con 90° y tecnología de medición de la relación	Iluminación	Rango	Regulaciones	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Modelo TL2360	Led, 860+/-30 nm	0 - 10000 NTU	Cumple con la ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 y NFT 9033	<b>705-1176P</b>	8.490,00	<b>6.792,00</b>
Modelo TL2350	Lámpara de filamentos de tungsteno	0 - 10000 NTU	Cumple el método 180.1 de la EPA	<b>705-0984P</b>	8.560,00	<b>6.848,00</b>

-30%

## CABINAS DE SEGURIDAD BIOLÓGICA HERASAFE: LA PROTECCIÓN INTELIGENTE QUE NUNCA SE TOMA UN DÍA LIBRE

**THERMO SCIENTIFIC™**

Desde 1965, Thermo Scientific™ ha sido la pionera e innovadora en tecnologías de aire limpio fabricando cabinas de seguridad biológica (BSC) diseñadas para maximizar la protección de las muestras y la seguridad de los usuarios con el énfasis puesto en la contención, la comodidad y la practicidad.

Las cabinas de seguridad biológica de Herasafe, producidas en Alemania, proporcionan unas prestaciones fiables con precisión superior para una amplia gama de aplicaciones que requieren una seguridad garantizada para los productos, el personal y el medio ambiente.

- La tecnología SmartFlow™ equilibra automáticamente el rendimiento de los motores de los sopladores de doble corriente continua para mantener el equilibrio adecuado del caudal de aire, al tiempo que compensa la carga normal del filtro HEPA y las obstrucciones temporales del caudal de aire
- El sistema de verificación digital del caudal de aire alerta de los cambios en las velocidades del caudal de aire para ayudar a garantizar la protección del usuario y la muestra
- El sistema de desinfección de flujo cruzado UV dispone de bombillas en cada lado del espacio de trabajo para eliminar las sombras y garantizar una desinfección minuciosa
- El modo Standby de bajo consumo reduce la velocidad del soplador y protege las muestras cuando no se utiliza para conservar la energía
- SmartClean™ Plus permite abrir totalmente la ventana frontal para acceder a todo el espacio de trabajo y permitir una fácil limpieza y una carga sencilla del equipo en la cámara
- Superficie de trabajo hecha de acero inoxidable 316 en ambos modelos Herasafe 2030i y Herasafe 2025
- El movimiento de la hoja está motorizado con una batería de reserva
- Con certificación para GS de la TÜV conforme a EN 12469



Cabinas de seguridad biológica Herasafe 2025



Cabinas de seguridad biológica Herasafe 2030

Descripción	Superficies del interior	Conectividad	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Herasafe 2030i 0,9 m incl. UV	Acero inoxidable 304	Capacidad integrada para proporcionar conectividad basada en la nube y compatible con la pasarela OPC UA	135-2665P	18.212,00	12.749,00
Herasafe 2030i 1,2 m incl. UV	Acero inoxidable 304	Capacidad integrada para proporcionar conectividad basada en la nube y compatible con el kit de accesorios para habilitar la pasarela OPC™ UA en los armarios de seguridad biológica HERA50170006	135-2664P	18.809,00	13.167,00
Herasafe 2030i 1,5 m incl. UV	Acero inoxidable 304	Capacidad integrada para proporcionar conectividad basada en la nube y compatible con la pasarela OPC UA	135-2661P	23.200,00	16.240,00
Herasafe 2030i 1,8 m incl. UV	Acero inoxidable 304	Capacidad integrada para proporcionar conectividad basada en la nube y compatible con la pasarela OPC UA	135-2660P	23.734,00	16.614,00
Herasafe 2025 0,9 m incl. UV	Acero inoxidable 316	Compatible con el kit de accesorios para habilitar la pasarela OPC™ UA en los armarios de seguridad biológica HERA50170006	135-2790P	15.012,00	10.509,00
Herasafe 2025 1,2 m incl. UV	Acero inoxidable 316	Compatible con el kit de accesorios para habilitar la pasarela OPC™ UA	135-2791P	15.503,00	10.853,00
Herasafe 2025 1,5 m incl. UV	Acero inoxidable 316	Compatible con el kit de accesorios para habilitar la pasarela OPC™ UA	135-2792P	19.171,00	13.420,00
Herasafe 2025 1,8 m incl. UV	Acero inoxidable 316	Compatible con el kit de accesorios para habilitar la pasarela OPC™ UA	135-2793P	19.688,00	13.782,00

**SISTEMA DE HPLC ANALÍTICA CHROMASTER DE VWR® HITACHI**  
**AVANTOR®**

Embárguese en una travesía de excelencia científica con el Chromaster de VWR® Hitachi: un sistema de HPLC que es fácil de usar y también duradero. A medida para las universidades, los sectores alimentario y de bebidas así como las aplicaciones farmacéuticas, este sistema ofrece una operación simple y un rendimiento duradero. Ideal para investigadores e instituciones que buscan eficiencia y fiabilidad en cromatografía, el Chromaster de VWR® Hitachi allana el camino para el éxito.

- Conectividad flexible: amplia gama de productos de software para la cromatografía para todo tipo de laboratorios
- Arrastre mínimo: mejora la reproducibilidad reduciendo la contaminación
- Detectores sensibles: especialmente el detector de fluorescencia para mediciones precisas
- Diseño modular: adaptable a diversas aplicaciones
- Asociación duradera: fiabilidad respaldada por 40 años de colaboración



Sistema Chromaster

Descripción	Módulos incluidos	Especificaciones	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Paquete UV Chromaster	Bomba CM5160	Hasta 600 bar de presión máx.	903-0337P	30.000,00	25.500,00
	Automuestreador CM5260	Capacidad para 120 viales (1,5/2 ml)			
	Horno de columna CM5310	Inyección con loop			
	Detector UV CM5410	Detector de longitud de onda doble			
	Organizador				
Paquete DAD/PDA Chromaster	Bomba CM5160	Hasta 600 bar de presión máx.	903-0355P	37.360,00	31.756,00
	Automuestreador CM5260 con refrigeración	Capacidad para 120 viales (1,5/2 ml)			
	Horno de columna CM5310	Inyección con loop			
	Detector de fotodiodos en Serie CM5430 (DAD/PDA)	Detector de longitud de onda doble			
	Organizador				

Información para pedidos: hay disponibles varios productos de software y sistemas de datos de cromatografía (CDS) que pueden pedirse por separado.

**HACIENDO POSIBLE LA INVESTIGACIÓN CON LA SOLUCIÓN CIENTÍFICA SIN IGUAL: SERIE BÁSICA HEI-VAP**  
**HEIDOLPH**

El Hei-VAP de alto rendimiento consigue una estanqueidad inigualable y una evaporación eficaz, todo ello con una calidad sin concesiones. Las características clave del rotavapor Hei-VAP incluye una pantalla digital para la supervisión y control sencillos de los parámetros esenciales como la velocidad de rotación y la temperatura del baño de calefacción. Ofrecen una construcción robusta y características de seguridad, inclusive paradas de seguridad ajustables y protección contra calor excesivo, garantizando la confianza del usuario y un funcionamiento fiable.

- Rango de velocidad de rotación 10-280 rpm
- Versiones de elevación manual o motorizada para la colocación del matraz de evaporación
- La manga de sujeción patentada permite la fácil retirada y elimina el riesgo de que los tubos para el vapor se queden atascados o se rompan
- El baño de calefacción puede alojar recipientes de hasta 6 l (recomendado para las de 2,2-4,5 l), de 5 l (recomendado para las de 4,5 l) Perfecto para la destilación de pequeños recipientes, pero también con la capacidad de ampliarse a volúmenes mayores
- 3 años de garantía
- Indicador de calor si >50 °C
- Material de vidrio disponible en diagonal, vertical, XL o hielo seco. Adicionalmente, hay disponibles versiones revestidas para una seguridad adicional y sin revestir



Serie básica Hei-VAP

Descripción	Modelo básico Hei-VAP	Velocidad de rotación	Superficie de enfriamiento	Rango de temperaturas	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio	HL G1	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1111P	4.340,00	3.472,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio	HL G3	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1112P	4.530,00	3.624,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio	HL G3 XL	10 - 280 r.p.m.	2200 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1113P	4.840,00	3.872,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio	HL G5	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1114P	5.250,00	4.200,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio	HL G6	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1115P	5.740,00	4.592,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	HL G1B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1116P	4.560,00	3.648,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	HL G3B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1117P	4.730,00	3.784,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	HL G3B XL	10 - 280 r.p.m.	2200 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1118P	5.050,00	4.040,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	HL G5B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1119P	5.690,00	4.552,00
Con elevación manual, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	HL G6B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1120P	6.090,00	4.872,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio	ML G1	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1121P	4.610,00	3.688,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio	ML G3	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1122P	4.790,00	3.832,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio	ML G3 XL	10 - 280 r.p.m.	2200 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1123P	5.110,00	4.088,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio	ML G5	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1124P	5.510,00	4.408,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio	ML G6	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1125P	6.010,00	4.808,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	ML G1B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1126P	4.820,00	3.856,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	ML G3B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1127P	5.000,00	4.000,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	ML G3B XL	10 - 280 r.p.m.	2200 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1128P	5.310,00	4.248,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	ML G5B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1129P	5.960,00	4.768,00
Con elevación motorizada, baño de calefacción y juego de material de vidrio revestido	ML G6B	10 - 280 r.p.m.	1400 cm <sup>2</sup>	20...210 °C	531-1130P	6.350,00	5.080,00

Información para pedidos: hay disponibles complementos y accesorios.  
 Póngase en contacto con su representante de Avantor para obtener más información.

**CENTRÍFUGA COMPACTA, COMPACT STAR CS8**

**AVANTOR®**

La Compact Star CS8 es una pequeña centrifuga ventilada de sobremesa diseñada para la separación de varias muestras en los campos de la química, ciencias de la vida, investigación clínica y diagnóstico rutinario. El rotor suministrado acepta 8 tubos cónicos de 15 ml, 8 tubos de fondo redondo de 15 ml (16x125 mm) y 8 tubos de extracción de sangre de 10 ml (16x100 mm) directamente, y tubos más pequeños con un set de adaptadores incluido (12x 75 mm y 13x100 mm).

- Fácil manejo con teclado, gran pantalla digital para hora y velocidad (r.p.m. o FRC)
- Aceleración y desaceleración ajustables
- Botón de giro rápido para modo de ciclo corto
- Un indicador muestra si la tapa está abierta/cerrada



Compact Star CS8 de VWR®

**-30%**

Descripción	Capacidad máx.	FRC máx. (xg)	Velocidad	Temporizador	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Centrifuga Compact Star CS8, con rotor de ángulo, 230V, 50 - 60 Hz	8 cónicos de 15 ml	3070	400 - 5000 (r.p.m.)	De 20 s a 99 min	521-3345P	935,00	655,00

Adaptadores de recambio para tubos de extracción de sangre, hasta 13x100 mm (juego de 8)					521-3346P	105,00	74,00
--	--	--	--	--	-----------	--------	-------

Equipada con rotor fijo para 8 tubos de 15 ml, juego de adaptadores, dos cables de alimentación (UE y RU) y una memoria USB con manuales. Esta centrifuga no está destinada al uso para el diagnóstico in vitro.

**ROTAVISC DE IKA: LA GAMA DE FUNCIONES MÁS AMPLIA DE SU CATEGORÍA**

**IKA**

El «flujo» es el término empleado para describir el maravilloso estado mental en que todo fluye por sí solo. Con los viscosímetros de IKA, el flujo perfecto también llega a tu laboratorio. La gama ROTAVISC de IKA determina la viscosidad de los líquidos en todas las aplicaciones, que van desde el laboratorio al control de calidad. Progresivo, rápido y preciso. El proceso de medición es intuitivo y estandarizado, y funciona también con la bien conocida estructura de menús de IKA para dispositivos de laboratorio. Hay cuatro instrumentos para diferentes gamas de viscosidad, los atractivos paquetes Complete y HELI.

Funcionamiento fácil, programable e intuitivo con un ajuste progresivo de la velocidad.

- Sensor de temperatura
- Control de temperatura
- Posicionamiento progresivo
- 3 modos de medición



ROTAVISC hi-vi II Complete

**hasta -20%**

Descripción	Exactitud	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
ROTAVISC lo-vi Complete, enchufe universal	+/- 1%	531-1487P	-	-
ROTAVISC me-vi Complete, enchufe universal	+/- 1%	531-1488P	-	-
ROTAVISC hi-vi I, enchufe universal	+/- 1%	531-1489P	-	-
ROTAVISC hi-vi II Complete, enchufe universal	+/- 1%	531-1490P	-	-
ROTAVISC lo-vi HELI Complete, enchufe EU	+/- 1%	531-1475P	4.100,00	3.280,00
ROTAVISC me-vi HELI Complete, enchufe EU	+/- 1%	531-1478P	4.550,00	3.868,00
ROTAVISC hi-vi I HELI Complete, enchufe EU	+/- 1%	531-1481P	4.550,00	3.868,00
ROTAVISC hi-vi II HELI Complete, enchufe EU	+/- 1%	531-1484P	4.550,00	3.868,00

Información de entrega: los paquetes completos ROTAVISC HELI incluyen SP 1 - 4 (lo-vi)/SP 7 - 12 (me-vi, hi-vi I, hi-vi II), soporte protector, sensor de temperatura, conector rápido, conector de gancho, y un soporte HELISTAND que incluye un juego de husillos en T.

-20%

**ROTAVAPORTES DE IKA**  
**SOLUCIÓN COMPLETA PARA SU CONFIGURACIÓN**

**IKA**

El paquete RV 10 auto pro V-C Complete es la solución completa para la configuración de su rotavapor.

Además del rotavapor RV 10 auto, el paquete incluye el baño de calentamiento digital HB de 4 litros y un rango de temperaturas de calefacción de RT a 180 °C, la bomba de vacío digital VACSTAR y el enfriador de recirculación RC 2 lite. Se incluyen todos los componentes y conexiones necesarios para el uso.

Destilación patentada controlada por volumen: durante la destilación controlada por volumen, se destila una cantidad predeterminada del disolvente utilizado.

Función de destilación automática: regulación automática del vacío y de la cantidad del agua de refrigeración para iniciar la destilación pulsando un solo botón.

Función de limpieza automático: el ciclo de limpieza ajustable individualmente del controlador de vacío reduce el intervalo de mantenimiento y, al mismo tiempo, prolonga la vida útil del sistema.

- Diseño modular y máxima precisión
- El buque insignia para la destilación
- Refrigerador más compacto
- Bomba de vacío compacta



Paquete completo de rotavapor RV 10 auto pro V-C

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
RV 10 auto. pro V-C Complete, enchufe EU	531-1453P	13.450,00	10.760,00

**LIOFILIZADORES DE SOBREMESA FREEZONE® DE 4,5 LITROS:**  
**DE TAMAÑO PEQUEÑO, DE GRAN IMPACTO**  
**LABCONCO®**

-40%

Los liofilizadores de sobremesa FreeZone® están diseñados para gestionar las necesidades de liofilización de la investigación, la academia, las ciencias de la vida, la biotecnología y los laboratorios de procesamiento de alimentos. Ofrecen una visualización en tiempo real de los datos de la muestra. Los populares liofilizadores de 4,5 litros están diseñados para liofilizar cargas de muestras ligeras a pesadas y su diseño compacto es ideal para laboratorios con un espacio reducido. Seleccione de entre los modelos de -50 °C, -84 °C o -105 °C. Hay disponible un revestimiento de PTFE opcional.

- Resultados consistentes, de alta calidad con programación flexible y recogida de datos a bordo
- Las muestras difíciles son fáciles gracias a los accesorios diseñados específicamente para las muestras de laboratorio
- Exterior de acero inoxidable cepillado y acero con recubrimiento en polvo blanco glaciar con detalles azules
- La opción de detección de punto final End-Zone™ elimina el trabajo de averiguar el grado de secado de la muestra
- Sensor de humedad que evita el inicio de la refrigeración o vacío cuando se detecta humedad en la línea de drenaje



Liofilizadores FreeZone®

Liofilizadores de 4,5 l FreeZone®	Temperatura de refrigeración	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Con cámara colectora de acero inoxidable y bobina, enchufe UE	-84 °C	535-0405P	22.190,00	13.314,00
Con cámara colectora revestida de PTFE y bobina, enchufe UE	-84 °C	535-0407P	23.830,00	14.298,00
Con cámara colectora de acero inoxidable y bobina, enchufe UE	-50 °C	535-0397P	16.630,00	9.978,00
Con cámara colectora revestida de PTFE y bobina, enchufe UE	-50 °C	535-0399P	18.250,00	10.950,00
Con cámara colectora revestida de PTFE y bobina, enchufe UE	-105 °C	535-0417P	26.860,00	16.116,00
Con cámara colectora de acero inoxidable y bobina, enchufe UE	-105 °C	535-0416P	25.220,00	15.132,00

COMPRA AHORA

**SISTEMA DE AGUA ULTRAPURA DE LA SERIE P DE VWR®**  
**AVANTOR®**

Este sistema de purificación de agua de laboratorio potente e intuitivo proporciona agua ultrapura del tipo I por ósmosis inversa, destilada o desionizada. La calidad del agua del producto cumple o supera las normativas CLSI y CAP relativas al agua del tipo I. Aplicaciones: preparación de la fase móvil de la HPLC; preparación de soluciones en blanco para reactivos; diluyente de muestras para GC, HPLC, ICP-MS, AA y demás técnicas analíticas; preparación de tampones y medios de cultivo para el cultivo celular de tejidos de mamíferos.

- El suministro de agua es sencillo e intuitivo a través del dispensador o de la consola central
- La consola central es una pantalla táctil impermeable de 8 pulgadas que proporciona al usuario un control y acceso totales a las prestaciones del sistema
- Un sistema de agua puede accionar varias unidades dispensadoras (modo 1 + N)
- El caudal de dispensación es de hasta 2 l/min y está disponible la dispensación volumétrica
- Consumibles etiquetados con RFID para facilitar el seguimiento de la vida útil y el rendimiento



Descripción	Agua de alimentación	Caudal	ARNasa/ADNasa	Contenido COT	Partículas	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Configuración de inicio del sistema P de VWR®	Agua electrodesionizada, agua de ósmosis inversa, agua destilada, agua desionizada	Máx. 2 l/min	<0,5 pg/ml (con filtro bio) / <10 pg/ml (con filtro bio)	<5 ppb	No hay partículas >0,2 µm (con un filtro final de 0,2 µm o un filtro bio)	171-1462P	9.050,00	8.145,00
Configuración de inicio del sistema COT P de VWR®	Agua electrodesionizada, agua de ósmosis inversa, agua destilada, agua desionizada	Máx. 2 l/min	<0,5 pg/ml (con filtro bio) / <10 pg/ml (con filtro bio)	<5 ppb	No hay partículas >0,2 µm (con un filtro final de 0,2 µm o un filtro bio)	171-1463P	11.900,00	9.520,00
Filtro Bio	-	-	-	-	-	171-1263P	378,00	284,00
Kit de dispensador	-	-	-	-	-	171-1273P	1.890,00	1.418,00

**BOMBAS PERISTÁLTICAS DE VWR®, DOSIFICACIÓN**  
**AVANTOR®**

-30%

Las variantes de las bombas peristálticas de VWR® ofrecen una selección de bombas dosificadoras con diferentes cabezales integrados en la carcasa de la bomba. Cubren un amplio espectro de áreas de aplicación en el laboratorio y en la industria.

- Los cabezales de la bomba están hechos de plástico PPS duradero, cabezales de bomba de uno y varios canales, integrados en la carcasa de la bomba
- Dosificación precisa con rotación derecha-izquierda gracias al motor de ajuste preciso  
Función de calibración
- La robustez y la estabilidad previenen las oscilaciones y vibraciones de las pulsaciones
- Panel de control integrado en la carcasa de la bomba
- Clasificación IP 31



Bombas dosificadoras de VWR®

Bomba peristáltica de VWR®	Canales	Caudal	Intervalo de velocidades (min <sup>-1</sup> )	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba dosificadora multicanal PDP 6408 con 4 canales	4	0 - 53 ml/min	0 - 100	181-0596P	4.730,00	3.311,00
Bomba dosificadora multicanal PDP 6808 con 8 canales	8	0 - 53 ml/min	0 - 100	181-0597P	5.290,00	3.703,00
Bomba dosificadora monocanal PDP 6116 con tubo de 1,6 mm de espesor de pared	1	0 - 1,415 ml/min	0 - 400	181-0594P	3.560,00	2.492,00
Bomba dosificadora monocanal PDP 6124 con tubo de 2,4 mm de espesor de pared	1	0 - 4,200 ml/min	0 - 400	181-0595P	3.800,00	2.660,00

NOTA: hay disponible una enorme gama de tubos para su aplicación. Póngase en contacto con nosotros para elegir los tubos correctos.

**MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA PARA RUTINAS AVANZADAS, VISISCOPE® TL534B FL4 AVANTOR®**

Los iluminadores de fluorescencia led extremadamente potentes se combinan con el respectivo juego de filtros de excitación para la visualización de la mayoría de los fluorocromos. La fluorescencia led garantiza una comodidad incomparable, eliminando los tiempos de calentamiento/enfriamiento y todos los inconvenientes que implica la sustitución y ajuste de la lámpara. Luz transmitida mediante el X-led exclusivo para garantizar una visualización de la muestra bella, rica y alta calidad.

- Tecnología led de bajo consumo con la máxima intensidad luminosa para imágenes brillantes y una fidelidad del color perfeccionada



Modelo	Descripción	Aumentos	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
TL534B FL4	Microscopio de fluorescencia con objetivos IOS de tipo W-Plan	4x, 10x, 40x, 100x (i)	630-3243P	2.970,00	1.931,00
TL534B FL4 BG	Microscopio de fluorescencia con objetivos IOS de tipo W-Plan y 2 cubitos de fluorescencia led (azul + verde)	4x, 10x, 40x, 100x (i)	630-3270P	4.700,00	3.055,00
TL534B-SA FL4	Microscopio de fluorescencia con objetivos (Semi-Apo) IOS de tipo W-Plan	4x, 10x, 40x, 100x (i)	630-3244P	4.480,00	2.912,00

Tecnología led de bajo consumo con la máxima intensidad luminosa para imágenes brillantes y una fidelidad del color perfeccionada.

**Cubos de fluorescencia led (led + juego de filtros)**

Descripción	Características ópticas	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Cubo de fluorescencia led de color ámbar para TL534B FL	Emisión del led 590 nm Filtro de excitación 582-603 nm Límite de espejo dicróico 610 nm Filtro de emisión 615-645 nm	630-3253P	3.860,00	2.509,00
Cubo de fluorescencia led azul para TL534B FL	Emisión del led 460 nm Filtro de excitación 455-495 nm Límite de espejo dicróico 500 nm Filtro de emisión 510 LP nm	630-3245P	949,00	617,00
Cubo de fluorescencia led rojo oscuro para TL534B FL	Emisión del led 660 nm Filtro de excitación 623-678 nm Límite de espejo dicróico 685 nm Filtro de emisión 690-750 nm	630-3251P	3.840,00	2.496,00
Cubo de fluorescencia led rojo lejano para TL534B FL	Emisión del led 740 nm Filtro de excitación 720-760 nm Límite de espejo dicróico 770 nm Filtro de emisión 780 LP nm	630-3252P	3.850,00	2.503,00
Cubo de fluorescencia led verde para TL534B FL	Emisión del led 523 nm Filtro de excitación 510-550 nm Límite de espejo dicróico 570 nm Filtro de emisión 575 LP nm	630-3246P	1.130,00	735,00
Cubo de fluorescencia lede rojo 1 para TL534B FL	Emisión del led 623 nm Filtro de excitación 590-650 nm Límite de espejo dicróico 660 nm Filtro de emisión 665 LP nm	630-3249P	3.840,00	2.496,00
Cubo de fluorescencia led rojo 2 para TL534B FL	Emisión del led 623 nm Filtro de excitación 595-645 nm Límite de espejo dicróico 655 nm Filtro de emisión 665-715 nm	630-3250P	3.840,00	2.496,00
Cubo de fluorescencia led UV para TL534B FL	Emisión del led 365 nm Filtro de excitación 325-375 nm Límite de espejo dicróico 415 nm Filtro de emisión 435 LP nm	630-3248P	1.650,00	1.073,00
Cubo de fluorescencia led violeta para TL534B FL	Emisión del led 405 nm Filtro de excitación 390-420 nm Límite de espejo dicróico 440 nm Filtro de emisión 450 LP nm	630-3247P	1.630,00	1.060,00

**MUESTREADORES DE AIRE SAS SUPER IAQ DE VWR®**  
**AVANTOR®**

La solución de monitorización microbiológica está diseñada específicamente para el sector de la calidad del aire en interiores (IAQ). El instrumento SAS Super es ligero y duradero, y puede funcionar en cualquier entorno, por lo que es adecuado para técnicos de higiene ambiental y del sector agroalimentario.

- Fácil de usar
- Ahorra tiempo
- Solución de bajo coste operativo



**Muestreadores sin accesorios**

Modelo	Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
SAS Super IAQ	Muestreador para placas de contacto, sin accesorios	710-1048P	2.880,00	1.872,00
SAS Super IAQ	Muestreador para placas de Petri, sin accesorios	710-2149P	2.880,00	1.872,00

**Accesorios**

Descripción	Paquete	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Cabezales estériles para placas de contacto de 55 mm de Ø	40	710-0890P	200,00	130,00
Cabezales estériles para placas de Petri de 90 mm de Ø	40	710-0891P	200,00	130,00
Cabezal de aspiración de aluminio para placas de contacto de 55 mm de Ø	1	710-0892P	191,00	125,00
Cabezal de aluminio para placas de Petri estándares de 90 mm de Ø (sin adaptador)	1	710-0886P	246,00	160,00
Cabezal de aluminio y adaptador para placas de Petri estándares de 90 mm de Ø	1	710-0879P	410,00	267,00
Cargador de batería universal, mascot	1	710-2253P	129,00	84,00

**MUESTREADORES DE AIRE, SAS SUPER ISO USB**  
**AVANTOR®**

SAS Super ISO, un instrumento derivado del que se utiliza en la Estación Espacial Internacional, ha sido diseñado específicamente para los sectores farmacéutico y hospitalario. Los muestreadores permiten el muestreo continuo y secuencial de pocos minutos a varias horas. Los datos pueden almacenarse en el propio instrumento SAS o en cualquier PC remoto.

- Diseño que evita las turbulencias en el flujo de aire unidireccional y reaspiración del aire probado
- Portátiles y fáciles de colocar, funcionan con baterías recargables de larga duración
- Todos los manuales están disponibles en una llave USB en seis idiomas
- Micro USB para la descarga de datos y la configuración del instrumento
- Nueva gestión de datos de acuerdo con la norma CFR 21 Parte 11



Información para pedidos: para un sistema completo, pida el muestreador que necesite, un cargador de baterías y el cabezal adecuado.

Modelo	Aplicación	Flujo de aire	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
SAS Super ISO USB 100	Muestreador de aire que utiliza placas de contacto	100 L/min	710-2088P	6.010,00	3.606,00
SAS Super ISO USB 180	Muestreador de aire que utiliza placas de contacto	180 L/min	710-2087P	6.010,00	3.606,00
SAS Super ISO USB 100	Muestreador de aire que utiliza placas de Petri	100 L/min	710-2090P	6.010,00	3.606,00
SAS Super ISO USB 180	Muestreador de aire que utiliza placas de Petri	180 L/min	710-2089P	6.010,00	3.606,00
Mascot	Cargador de batería universal		710-2253P	129,00	84,00

**Cabezales de aspiración**

Modelo	Paquete	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Cabezal de aluminio y adaptador para placas de Petri estándares de 90 mm de Ø	1	710-0879P	410,00	267,00
Cabezal de aluminio para placas de Petri estándares de 90 mm de Ø (sin adaptador)	1	710-0886P	246,00	160,00
Cabezal de acero inoxidable para placas de Petri estándares de 90 mm de Ø (sin adaptador)	1	710-0878P	499,00	300,00
Cabezales estériles para placas de Petri de 90 mm de Ø	40	710-0891P	200,00	130,00
Cabezal de aspiración de aluminio para placas de contacto de 55 mm de Ø	1	710-0892P	191,00	125,00
Cabezal de aspiración de acero inoxidable para placas de contacto de 55 mm de Ø	1	710-0880P	518,00	311,00
Cabezales estériles para placas de contacto de 55 mm de Ø	40	710-0890P	200,00	130,00

**SISTEMA DE MONITORIZACIÓN MICROBIANA DEL AIRE MAS-100 NT®**  
**MERCK**

Un instrumento de alto rendimiento, adecuado para aplicaciones en salas limpias.

- Placas Petri (90 mm) o placas de contacto (55 mm)
- Retraso programable y volúmenes ajustables preseleccionados individualmente
- Se pueden registrar hasta 100 muestras con fecha, hora, usuario y volumen
- Sensor de flujo de masa para garantizar un caudal de flujo de aire constante
- Ciclo de calibración completamente automático, creación de certificado automático
- Puerto USB para comunicarse con un ordenador
- Cabezal de muestreo autoclavable para evitar cualquier contaminación



-20%

Cabezal de inclinación

Modelo	Aplicación	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
MAS-100 NT®	Muestreador de aire	1.09191.0001P	10.470,00	8.376,00
MAS-100 NT®	Muestreador de aire con filtro	1.17274.0001P	11.540,00	9.232,00

**MONITORIZACIÓN RÁPIDA Y CUANTITATIVA DE LA HIGIENE EN LÍQUIDOS Y EN SUPERFICIES HY-LITE® 2**  
**MERCK**

HY-LiTE® utiliza la tecnología de bioluminiscencia ATP bien consolidada que ya se utiliza en una gran variedad de áreas de producción y procesamiento, como la industria alimentaria, la industria de los embalajes, los servicios (limpieza de edificios), catering para comunidades y cocinas de gran escala, fabricantes de bebidas, instituciones propiedad del estado o la industria farmacéutica.

- Fácil de usar y de portabilidad sencilla
- Produce resultados en un minuto
- El luminómetro guarda datos de 2.000 pruebas



-10% en el sistema y -45% en los consumibles

Descripción	Se suministra con	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Sistema HY-LITE® 2	Luminómetro HY-LiTE® 2, certificado de garantía de calidad e informe de ensayo, fuente de alimentación CA (110 - 240 V) y adaptadores para uso internacionales, portapilas (necesita 4 pilas AA; pilas no incluidas), lápiz de memoria USB con software TREND 2 para ordenadores con Windows O/S (compatible con Win 10) y manuales de usuario, cable USB para la sincronización de datos en TREND 2 y robusto maletín de transporte con cinta para el hombro. Además, hay disponibles accesorios para el HY-LiTE® 2 que deben pedirse por separado. Póngase en contacto con su representante de Avantor para obtener más información.	1.30100.0001P	7.640,00	6.876,00

**Accesorios**

Descripción	Paquete	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Paquete de recarga HY-LiTE® para realizar pruebas a superficies con hisopos	100 pruebas	1.30101.0021P	1.020,00	561,00
Bolígrafo de muestreo HY-LiTE® para realizar pruebas a líquidos	50 pruebas	1.30102.0021P	462,00	255,00
Hisopo higiénico HY-LiTE®	50	1.30103.0001P	63,10	35,00
Solución de enjuague HY-LiTE®	50	1.30104.0001P	-	-
Bolígrafos sin ATP HY-LiTE®	50	1.30194.0021P	434,00	239,00
Prueba ATP plus HY-LiTE®	20 pruebas	1.30895.0021P	491,00	271,00
Kit de pruebas de combustible HY-LiTE® Jet A1	20 pruebas	1.30196.0021P	1.460,00	803,00
Estándar 1 ng/ml ATP HY-LiTE®	1	1.30195.0005P	125,00	113,00
2 rollos de papel de recambios HY-LiTE®	5	1.30110.0205P	60,40	34,00

**DILUIDORES GRAVIMÉTRICOS: DILUCIÓN SENCILLA Y SEGURA DE UNA MUESTRA ANTES DEL ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO**

**AVANTOR®**

No es necesario pesar correctamente su muestra y ni añadir manualmente el caldo de dilución. Los instrumentos calculan y añaden el caldo en la dilución adecuada que usted necesita.

Con el brazo robotizado en los modelos de 5 kg, las manipulaciones son más fáciles, se previene la contaminación y se ahorra aún más tiempo.



Modelo	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Diluidor gravimétrico de 3 kg de VWR®, bomba única	710-2091P	5.990,00	4.014,00
Diluidor gravimétrico de 3 kg de VWR®, bomba doble	710-2092P	6.980,00	4.677,00
Diluidor gravimétrico de 5 kg de VWR®, con brazo robotizado, bomba única	710-2122P	7.620,00	5.106,00
Diluidor gravimétrico de 5 kg de VWR®, con brazo robotizado, bomba doble	710-2123P	8.730,00	5.850,00

**LA MEJOR VERSIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS: HOMOGENEIZADORES DE VWR®**

**AVANTOR®**

Estos homogeneizadores compactos son aptos para todas las tareas de dispersión estándares y mezclado intensivo. Las unidades son robustas y su estabilidad previene las oscilaciones y vibraciones de las pulsaciones. Entre las aplicaciones se incluyen la molienda de muestras de tejido humano y animal de diversos fluidos y volúmenes, la preparación de muestras para la extracción y disolución de materiales orgánicos, la preparación de muestras para procedimientos diagnósticos médicos, así como el análisis de ADN y muchas más.

- Fácil manejo con un interruptor de encendido/apagado y control de la velocidad
- Control inteligente de velocidad variable para una vida larga del equipo
- Nivel de ruido bajo
- Los modelos M, L y XL dan una estabilidad de la velocidad incluso con cambios en la viscosidad
- Adecuados para de entre 0,1 y 20000 ml (agua)



Descripción	Volumen de H <sub>2</sub> O	Intervalo de velocidades (min <sup>-1</sup> )	Potencia del motor	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Homogeneizador portátil S de VWR®, velocidad de punta máx.: 14 m/s	0,1 - 300 ml	Máx. 25000	100 W	431-0290P	1.800,00	1.170,00
Homogeneizador portátil M, velocidad de punta máx.: 30 m/s	0,1 - 5000 ml	Máx. 30000	500 W	431-0291P	3.190,00	2.074,00
Homogeneizador portátil L de VWR®, velocidad de punta máx.: 35 m/s	100 - 10000 ml	Máx. 30000	1000 W	431-0292P	4.170,00	2.711,00
Homogeneizador portátil XL de VWR®, velocidad de punta máx.: 22 m/s	2000 - 20000 ml	Máx. 10000	1100 W	431-0293P	6.090,00	3.959,00
Actualización del soporte con anillo de seguridad que evita el descenso incontrolado de la unidad de accionamiento. También se puede utilizar para fijar la altura de la unidad de accionamiento. Compatible con el soporte 431-0276 para M y L.	N/D	N/D	N/D	431-0274P	286,00	186,00
Soporte con placa de acero inoxidable con base, soporte ajustable en altura para soportar el montaje de la unidad de accionamiento del modelo S.	N/D	N/D	N/D	431-0275P	300,00	195,00
Soporte de placa con dos varillas de soporte. La altura de la unidad de accionamiento se puede ajustar. Para mayor seguridad, la unidad de accionamiento no se puede ajustar horizontalmente. Para homogeneizadores M/L de VWR®.	N/D	N/D	N/D	431-0276P	537,00	350,00
Fuerte soporte de placa con dos varillas de soporte. La altura de la unidad de accionamiento se puede ajustar. Para mayor seguridad, la unidad de accionamiento no se puede ajustar horizontalmente. Para homogeneizadores XL de VWR®.	N/D	N/D	N/D	431-0277P	752,00	489,00

NOTA: no se incluye ninguna herramientas. Póngase en contacto con su contacto local de Avantor para seleccionar la adecuada para su aplicación.

-35%

**BOMBA PERISTÁLTICA DE MEDIOS DE VWR® PARA LA DISPENSACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO**

**AVANTOR®**

Un sistema robusto con carcasa de acero inoxidable y cubierta superior de policarbonato muy resistente con interfaz sencilla para el usuario. La bomba puede funcionar en modo continuo, puede dosificar un volumen predeterminado o realizar dosificaciones múltiples con una pausa intermedia ajustable.

La bomba de medios de VWR® se suministra con un cabezal de bomba peristáltica Watson Marlow™, 1 juego de conjunto dispensador de 3,2 mm (boquilla + conector de frasco GL 45 + filtro + tubos + peso del tubo), 1 juego de cables de alimentación (UE, RU, CH), manual del usuario y certificado de conformidad.



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Bomba de medios de VWR®, con un solo cabezal de bomba y 3 rodillos, para la preparación de cultivos	710-2126P	3.650,00	2.373,00

**BAGMIXER® 400S: SILENCIOSO, MUY EFICIENTE PARA LA EXTRACCIÓN BACTERIANA ÓPTIMA**

**AVANTOR®**

Con una bolsa estéril, garantiza una extracción óptima de las bacterias en menos de 60 segundos, y elimina todos los riesgos de contaminación cruzada.

- Fácil extracción de la bolsa
- Limpieza sencilla
- Control sencillo

-28%



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Star Blender 400 Silent de VWR®	710-2143P	4.400,00	3.168,00

**LLEVE A CABO FÁCILMENTE DILUCIONES 1:10 EN SERIE CON NUESTRA PIPETA AUTOMÁTICA TIPO PAJITA SP100**

**AVANTOR®**

La pipeta de desplazamiento del aire con 2 pasos precalibrados permite el pipeteo posterior de 1 y 0,1 ml del mismo líquido. Es una alternativa ideal a las pipetas de vidrio graduadas cuando se llevan a cabo diluciones 1:10 en serie en bacteriología.

-25%



Modelo	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Pipeta automática tipo pajita SP100 para diluciones 1:10, autoclavable	710-1021P	329,00	247,00

**PREPARADOR DE MEDIOS PREMIUM 15 DE VWR®, SIMPLIFICACIÓN DE LA PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO**

**AVANTOR®**

Un sistema económico y compacto equipado con todo lo necesario para simplificar la preparación de los medios de cultivo y acelerar el proceso.

Diseñado para un uso sencillo, el MPP15 se controla con una gran pantalla integrada mediante un potente software basado en iconos que le guía intuitivamente por el proceso de preparación de los medios de cultivo con ayuda en pantalla.

- Fácil y cómodo
- Con eficiencia energética y aprovechamiento de los medios hasta el último mililitro
- Diseño compacto para ahorrar espacio
- Control moderno y tecnología avanzada



25.100€

Vea el vídeo

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Preparador de medios Premium 15 (MPP15) de VWR®	710-2220P	26.670,00	25.100,00

**INCUBADORAS REFRIGERADAS INCU LINE® DE VWR®**

**AVANTOR®**

Estas incubadoras refrigeradas por compresor con convección de aire forzado proporcionan un rango de temperaturas de entre 3 y 70 °C. Incluyen una cámara interior de acero inoxidable (DIN 1.4016) y una exterior de chapa revestida en polvo. Estos modelos tienen un menú, un puerto USB para descargar datos en una memoria USB y pueden conectarse a la red LAN. La IL 68R tiene una puerta externa de vidrio, los modelos IL 150R/250R poseen una puerta externa maciza y una puerta interna de vidrio.

- Controlador de microprocesador multifunción con pantalla táctil a todo color de 4,3"
- Su memoria interna almacena hasta 10000 registros de datos (se guardan un máximo de 6 meses)
- Memoria de programas para cinco usuarios, intercambio rápido y fácil de los parámetros durante un programa en ejecución
- Perfil de temperatura-tiempo de cinco segmentos y tiempos de rampa ajustables (días/horas/minutos)
- Temporizador desde 1 min hasta 366 días u funcionamiento continuo
- Líquido refrigerante respetuoso con el medio ambiente R1234ze (PCG=1)



-35%

Incubadora refrigerada INCU-Line® IL 150R

Descripción	Capacidad	Rango de temperaturas	Estantes suministrados (máx.)	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Incubadora refrigerada INCU-Line® IL 68R	68 l	3...70 °C	2 (2)	390-1341P	2.580,00	1.677,00
Incubadora refrigerada INCU-Line® IL 150R	143 l	3...70 °C	3 (4)	390-1342P	3.070,00	1.996,00
Incubadora refrigerada INCU-Line® IL 250R	245 l	3...70 °C	4 (6)	390-1343P	3.540,00	2.301,00

Información de entrega: los modelos se suministran con estantes de rejilla revestidos, llaves para la cerradura (2 ud), certificado de prueba del fabricante a 37 °C, manual de instrucciones en varias lenguas.

## ¡PIENSE EN GRANDE! INCUBADORA REFRIGERADA INCU LINE® DE VWR® CON 469 L DE CAPACIDAD

### AVANTOR®

Esta nueva incubadora refrigerada por compresor de gran capacidad con convección de aire forzado tiene un volumen de cámara de 469 litros y ofrece un rango de temperaturas de entre 3 y 70 °C. La IL 500R tiene un controlador de microprocesador multifunción con pantalla táctil a todo color de 4,3" con un menú intuitivo, un puerto USB para la descarga de datos en un lápiz de memoria USB y también puede conectarse a una red LAN:

- Memoria de programas para cinco usuarios, intercambio rápido y fácil de los parámetros durante un programa en ejecución
- Perfil de temperatura-tiempo de cinco segmentos y tiempos de rampa ajustables (días/horas/minutos)
- Temporizador desde 1 min hasta 366 días u funcionamiento continuo
- Inicio programado del programa (con fecha y hora ajustados) y función de "bucle" hasta 255 veces
- Sistema de refrigeración monobloque respetuoso con el medio ambiente R290 (PCG=3)



-20%

Incubadora refrigerada IL 500 R  
NCU-Line®

Descripción	Rango de temperaturas	Dimensiones externas AnxFxAI	Estantes suministrados (máx.)	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Incubadora refrigerada IL 500R de gran capacidad (469 l) INCU-Line® de VWR®	3..70 °C	640x880x1990 mm	3 (11)	390-1705P	4.495,00	3.596,00

Información de entrega: la unidad se suministra con 3 estantes de rejilla revestidos, llaves para la cerradura (2 ud), certificado de prueba del fabricante a 37 °C.

## CALENTADOR/SECADOR DE PORTAOBJETOS W10 DE VWR®

### AVANTOR®

La placa de calefacción W10, con su diseño elegante y compacto, puede alojar hasta dos filas de hasta 40 portaobjetos en total. La placa de calentamiento es muy útil como mesa estrecha para el montaje, estiramiento y secado de secciones de parafina en portaobjetos, fijación de frotis bacterianos y muestras de fluidos de calentamiento en placas Petri. La superficie anodizada de color negro ofrece un excelente contraste visual. La placa de trabajo está hecha de aluminio sólido de 8 mm con una superficie anodizada de color negro y garantiza una temperatura uniforme constante a lo largo de toda la superficie de calefacción.

- Pantalla táctil electrónica
- Elegante y compacta
- Tamaño idóneo para el secado de hasta 40 portaobjetos
- Rango de temperaturas de entre ambiente y +89 °C
- Termostato digital



-20%

Calentador/secador de portaobjetos W10 de VWR®

Descripción	Rango de temperaturas	Exactitud	AnxFxAI externos	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Calentador para portaobjetos / secador para portaobjetos de histología, W10, enchufe UE	De entre ambiente y +89 °C	±1,0 °C	146x486x70 mm	720-2422P	971,00	777,00

Certificaciones: clase de protección IP según la DIN EN 60529: IP 21

**¡NOVEDAD! CONTADOR DE COLONIAS MANUAL (MCC 2000)**

**AVANTOR®**

El contador de colonias MCC 2000 es un instrumento fácil de utilizar para trabajar con precisión con placas de Petri de diferentes dimensiones. La superficie es sensible al tacto, por lo que cualquier marca con el bolígrafo se indica además con sonido y número.

- 2,5 aumentos
- Iluminación uniforme del campo de recuento
- Una pantalla led transparentes de 3 dígitos



-20%

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Contador de colonias manual (MCC 2000)	710-2246P	1.440,00	1.152,00

**AUTO LITE: UN ASEQUIBLE EQUIPO DE RECuento DE COLONIAS AUTOMÁTICO QUE MEJORA LA EFICIENCIA FIABILIDAD Y PRODUCTIVIDAD**

**AVANTOR®**

Auto *lite* está disponible en un configuración y dispone de un software fácil de usar que mejora enormemente la eficiencia, fiabilidad y productividad. El software *Auto lite* utiliza un potente algoritmo para el recuento de colonias en placas de vertido y en espiral. Un separador de colonias divide automáticamente las colonias que están en contacto para mejorar aún más la exactitud del proceso de recuento.

- Las placas se pueden contar en menos de 1 segundo
- Se puede usar con cualquier PC y se conecta fácilmente a través de un puerto USB
- Se pueden generar imágenes y contarse colonias del tamaño de 0,1 mm



-20%

Modelo	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Contador automático de colonias	710-2072P	4.460,00	3.568,00

**CONTADORES DE COLONIAS AUTOMÁTICOS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ZONA PREMIUM DE ALTA DEFINICIÓN**

**AVANTOR®**

Con iluminación tricolor para una iluminación sin igual, y una cámara de alta resolución que captura imágenes en color de alta calidad, detecta colonias del tamaño de 75 µm (Premium 90HR) y zonas de medición de 0,5 mm con una precisión superior al 99,9 %. El instrumento captura imágenes de 1,4 MP por canal de color y luego las combina para mantener una resolución completa y una representación real de los colores de las muestras.

- Flexible
- Preciso
- Rápido
- Trazable



-20%

Contador de colonias Premium



Descripción	Diámetro de placas	Colonia más pequeña detectable	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Contador de colonias automático Premium 150	Hasta 150 mm	100 µm	710-2073P	13.230,00	10.584,00
Contador de colonias automático Premium 90 HR	Hasta 90 mm	75 µm	710-2074P	15.110,00	12.088,00

-35%

**MICROSCOPIOS DE LABORATORIO AVANZADOS VISISCOPE® 534****AVANTOR®**

Para el campo brillante transmitido o las aplicaciones de contraste de fase en laboratorios. También ideales para la enseñanza y la formación de los estudiantes, especialmente en el campo de la medicina.

- Tratamiento antifúngico en todos los objetivos
- Sistema de iluminación Köhler para una luz brillante homogénea
- Lámpara led eficiente de bajo consumo
- Objetivos IOS W-plan para imágenes nítidas de gran contraste
- Bastidor de metal fundido de gran estabilidad



Descripción	Objetivos	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Microscopio de campo brillante trinocular	IOS W-plan acromático 4x, 10x, 40x, 100x (i)	630-2943P	1.770,00	1.151,00
Microscopio de contraste de fases trinocular	IOS W-plan acromático 4x, 10x, 40x, 100x (i)	630-2944P	2.610,00	1.697,00

Se suministran listos para usar con oculares, objetivos, cubierta contra el polvo y fuente de alimentación externa con enchufe múltiple.

**AUTOCLAVES DE CARGA SUPERIOR VAPOUR-LINE ECO DE VWR®****AVANTOR®**

Autoclave fácil de usar, automático, flexible, fiable y cómodo para todos los procedimientos de laboratorio estándar con características especiales, como el cálculo de  $F_0$  y la esterilización de líquidos con termosonda flexible (para el modelo de 50 l).

- Programa fácil de utilizar, instrucciones impresas en el panel frontal
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Totalmente automático con funciones especiales conformes a GLP
- Programas personalizables
- Seguridad: tapa de ABS aislante con bloqueo de posición vertical; bloqueo de tapa dependiente de la temperatura
- Termosonda PT100 flexible para eco 50 (fija para eco 25) que se puede colocar en carga líquida (se recomiendan 50 ml como máximo)



-5%

Descripción	Accesorios	Programas para el personal	Imprimir	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Autoclave, vertical, VAPOUR-Lineeco 25	Puede alojar 1 Ecobox-25 o 2 Ecobox-25-mini	5	No	481-0671P	4.850,00	4.608,00
Autoclave, vertical, VAPOUR-Lineeco 25	Puede alojar 1 Ecobox-25 o 2 Ecobox-25-mini	5	Sí	481-0708P	5.240,00	4.978,00
Autoclave, vertical, VAPOUR-Lineeco 50	Puede alojar 2x Ecobox-50 o 3 Ecobox-50-mini	7	No	481-0665P	7.500,00	7.125,00

**AUTOCLAVES VERTICALES VWR® VAPOUR  
AVANTOR®**

Diseñados para esterilizaciones de líquidos en recipientes abiertos o ligeramente cerrados, instrumentos y sólidos, sin envoltura y de desechos (no conforme con la norma DIN 58951). Todos los modelos VAPOUR-Line 80 y 135 generan vapor directamente en la cámara. Los elementos calefactores están situados debajo de la base de la cámara, por lo que no hay contacto entre ellos y el agua de alimentación, lo que garantiza una larga vida útil de los elementos y evita la contaminación. Equipados con un sistema de refrigeración por aire efectivo para la esterilización de líquidos. Este acelera el tiempo de refrigeración hasta un 40% comparación con los modelos estándares.

- El filtro estéril para la ventilación de la cámara está equipado de forma estándar
- Controlador por microprocesador con 10 protocolos preprogramados (5 preregistrados que pueden modificarse libremente y 5 protegidos por código)
- Mecanismo de bloqueo de seguridad aprobado por la TÜV y bloqueo térmico conforme a la EN DIN 61010-2-43 con sonda de referencia de sensor flexible
- Eliminación del aire por efecto de la gravedad (excepto en los modelos M)
- Condensación del vapor de escape integrada, enfriamiento del agua y control de la temperatura



Descripción	Capacidad	Temperatura	Ø int. x Al.	Voltaje	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80, enchufe UE	80 l	98...138 °C	410x720 mm	230 V	<b>481-0689P</b>	15.580,00	<b>12.464,00</b>
Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80M, con sistema de refrigeración integrado, enchufe UE	80 l	98...138 °C	410x720 mm	230 V	<b>481-0693P</b>	17.270,00	<b>13.816,00</b>
Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135M, enchufe UE	135 l	98...138 °C	500x720 mm	Fase 380 V+ N	<b>481-0691P</b>	20.210,00	<b>16.168,00</b>
Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135M, con sistema de refrigeración integrado, enchufe UE	135 l	98...138 °C	500x720 mm	Fase 380 V+ N	<b>481-0695P</b>	21.900,00	<b>17.520,00</b>

Póngase en contacto con su oficina local de ventas de Avantor® o esclarezca el modelo/características y accesorios correctos adecuados para su aplicación.

**FOTÓMETROS PORTÁTILES, PHOTOFLEX®**  
WTW

Fotómetros portátiles adecuados para una amplia gama de aplicaciones de fotometrías, turbidez y pH en las áreas del control medioambiental, el tratamiento del agua, las industrias vinícola y de bebidas y el control de procesos.

- Guía del usuario a través de la pantalla para el fácil funcionamiento sin manual
- Medición de pH integrada con compensación de temperatura automática (excepto el modelo STD)
- Funcionamiento con cuatro pilas AA para aproximadamente 3000 mediciones
- ¡Incluso más instrumentos y juegos disponibles previa solicitud!



Fotómetros portátiles, pFotoFlex®

-10%

Descripción	Pantalla	N.º de métodos	Longitud de onda	Células	Capacidad de registro de datos (juegos)	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
pFotoFlex® STD	Retroiluminada con interruptor de apagado automático	160 con 10 programas definidos por el usuario	436, 517, 557, 594, 610, 690 nm	Altura variable de 16 mm (y 28 mm mediante un adaptador fijo)	100	705-0765P	1.950,00	1.755,00
pFotoFlex®	Retroiluminada con interruptor de apagado automático	120 y opción para 100 programas definidos por el usuario	436, 517, 557, 594, 610, 690 nm	Altura variable de 16 mm (y 28 mm mediante un adaptador fijo)	1000	665-0168P	2.380,00	2.142,00
JUEGO pH pFotoFlex®	Retroiluminada con interruptor de apagado automático	120 y opción para 100 programas definidos por el usuario	436, 517, 557, 594, 610, 690 nm	Altura variable de 16 mm (y 28 mm mediante un adaptador fijo)	1000	705-0562P	3.070,00	2.763,00
LabStation para el uso y la evaluación sencillos con el software para ordenador LSdata para la evaluación de datos que cumple con las GLP, cable cero módem, fuente de alimentación por batería y cable, interfaz RS232 para el uso de un lector de código de barras	-	-	-	-	-	665-0171P	546,00	492,00

Importante: incluye el fotómetro de pH en una caja de campo y una bandeja para depositar instrumentos y accesorios. Una LabStation convierte los instrumentos en un pequeño instrumento de laboratorio que consta de un paquete de pilas recargable (RB flex) y un paquete de software LSdata.

**MEDIDORES MULTIPARAMÉTRICOS, PORTÁTILES, MULTILINE® MULTI 3620 IDS / 3630 IDS**  
WTW

Estos medidores compactos de precisión digital permiten las mediciones de pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto (OD) y turbidez. El Multi 3620 IDS ofrece dos entradas de medición, mientras que el Multi 3630 IDS ofrece tres. Los canales de medición se pueden combinarse libremente para los mismos parámetros o diferentes. Tanto en el campo como en el laboratorio, el diseño robusto e impermeable convierten a estos medidores en ideales para mediciones.

- Medición simultánea de dos o tres parámetros
- El software MultiLab® Importer permite la adquisición de datos vía Excel®
- Función QSC para el rastreo óptimo de la calidad del sensor
- La función CMS (control de medición continua) le permite evaluar al instante el valor medido actual
- Los registros de calibración con historial e información adicional se guardan en los sensores IDS
- ¡Hay disponibles más juegos básicos!



-15% en medidores

MultiLine Multi 3620 IDS

MultiLine Multi 3630 IDS

Descripción	Rango de pH/rango de mV/rango de conductividad/concentración de Od/rango de turbidez	Entradas	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Medidor multiparamétrico (2 entradas de medición), Multi 3620 IDS, juego C con electrodo de pH SenTix® 940, célula de conductividad TetraCon® 925, caja y blindaje SM Pro	-2,000...+20,000/±2500 / ±1200,0/0,001 µS/cm - 1000 mS/cm/0,00 - 20,00 / 0,0 - 90,0 mg/L/0 mg/l - 199,9 g/l	2	662-2140P	2.430,00	2.066,00
Medidor multiparamétrico (2 entradas de medición), Multi 3620 IDS, juego G con electrodo de pH SenTix® 940-3, célula de conductividad TetraCon® 925-3, sensor de OD óptico TetraCon® 925-3, caja y blindaje SM Pro	-2,000...+20,000/±2500 / ±1200,0/0,001 µS/cm - 1000 mS/cm/0,00 - 20,00 / 0,0 - 90,0 mg/L/0 mg/l - 199,9 g/l	2	662-2141P	3.310,00	2.814,00
Medidor multiparamétrico (3 entradas de medición), Multi 3630 IDS, juego F con electrodo de pH SenTix® 940, célula de conductividad TetraCon® 925, sensor de OD óptico FDO® 925, caja y blindaje SM Pro	-2,000...+20,000/±2500 / ±1200,0/0,001 µS/cm - 1000 mS/cm/0,00 - 20,00 / 0,0 - 90,0 mg/L/0 mg/l - 199,9 g/l	3	662-2144P	4.450,00	3.783,00
Medidor multiparamétrico (3 entradas de medición), Multi 3630 IDS, juego G con electrodo de pH SenTix® 940, célula de conductividad, sensor OD óptico TetraCon® 925-3, caja y blindaje SM Pro	-2,000...+20,000/±2500 / ±1200,0/0,001 µS/cm - 1000 mS/cm/0,00 - 20,00 / 0,0 - 90,0 mg/L/0 mg/l - 199,9 g/l	3	662-2145P	4.520,00	3.842,00
Módulo inalámbrico IDS para contadores IDS, IDS WLM-M			665-0424P	148,00	141,00
Módulo inalámbrico IDS para sensores de cabezal de enchufe IDS WLM-S			665-0423P	182,00	173,00
Cargador USB para módulos inalámbricos			665-0425P	123,00	117,00

Tenga en cuenta que: un módulo inalámbrico para el sensor y para el medidor se requiere para el funcionamiento inalámbrico. Estos módulos se deben pedir por separado.

**MEDICIÓN DE DBO, OXITOP®-I CON PANTALLA GRÁFICA  
WTW**

OxiTop®-i es un instrumento moderno, fácil de usar para la medición de la DBO (demanda bioquímica de oxígeno). La duración puede definirse entre 1 y 7 días. El volumen de muestra se puede seleccionar en el menú y la conversión en el valor de la DBO correspondiente será automática, sin errores y práctica. Un led pequeño muestra el estado de funcionamiento actual del cabezal. Los cabezales tienen un diseño moderno, con una ID numérica ajustable de la muestra, lo que permite la distinción entre la entrada y la salida.

- No hay necesidad de convertir los datos: introducción directa del volumen de la muestra (seleccione de entre 22,7 / 43,5 / 97,0 / 164 / 250 / 365 / 432 ml)
- Los resultados más fiables: muestra al curva en el cabezal
- Información completa: valores internos siempre disponibles
- Rango de presión: de 500 a 1250 hPa
- Periodo de medición: de 1 a 7 días
- Rango de medición de DBO: de 0 a 4000 mg/l

Opcionalmente: OxiTop®-ID; más que solamente la DBO: demanda bioquímica de oxígeno, ensayos de degradación, respiración del suelo, biogás: exhaustiva y versátil.



Armario controlado por termostato



Instrumento de DBO para autocomprobación, juego de 6 ud.

-15%

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
<b>Juegos con plataforma de agitación inductiva (IS, en inglés)</b>			
Instrumento de DBO OXITOP para autocomprobación con 6 unidades de medición, con pantalla directa del valor de la DBO en el cabezal de medición, fuente de alimentación universal de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz; accesorios	705-1144P	3.200,00	2.720,00
Instrumento de DBO OXITOP BOD para autocomprobación con 12 unidades de medición, con pantalla directa del valor de la DBO en el cabezal de medición, fuente de alimentación universal de 100 a 240 V CA, 50/60 Hz; accesorios	705-1145P	5.510,00	4.684,00
<b>Juegos con plataforma de agitación inductiva</b>			
JUEGO OXITOP para 2 unidades de medición, completo con 2 cabezales de medición OxiTop®-i (1 azul, 1 gris), incluye 2 frascos para muestras, 2 mangas de goma y 2 barras magnéticas de agitación RST 600	705-1148P	774,00	658,00
JUEGO OXITOP para 6 unidades de medición, completo con 6 cabezales de medición OxiTop®-i (3 azul, 3 gris), incluye 6 frascos para muestras, 6 mangas de goma y 6 barras magnéticas de agitación RST 600	705-1149P	2.180,00	1.853,00
<b>Armarios controlados por termostato</b>			
Para OxiTop® TS 608/2i. Aloja hasta 2 plataformas de agitación IS 12 y tiene 2 enchufes internos y una capacidad de 180 l	705-1202P	2.330,00	1.981,00
Para OxiTop®TS 608-G/2i. Aloja hasta 2 plataformas de agitación IS 12 y tiene 2 enchufes internos, una puerta de vidrio aislada y una capacidad de 180 l	705-1203P	2.630,00	2.236,00

Los juegos están disponibles con o sin plataformas de agitación y accesorios: 6 o 12 espacios de medición, plataformas de agitación inductivas con funcionamiento controlado por programa; dos frascos de medición de sobreflujo para la medición en la entrada y la salida.

**ESPECTROFOTÓMETRO DE LABORATORIO DR3900 PARA EL ANÁLISIS DEL AGUA  
HACH**

El DR3900 de HACH espectrofotómetro de haz partido de espectro visible de sobremesa (320 - 1100 nm) con más de 220 métodos preprogramados optimizados para el análisis del agua. El DR3900 está diseñado para proporcionar con rapidez resultados precisos con los innovadores reactivos LCK para la preparación rápida y la ejecución fácil para garantizar el funcionamiento seguro y los resultados fiables.

- Lectura de código de barras integrado y medición de 10 pliegues de ensayos LCK
- Fácil de configurar y navegar
- Ofrece una mejor trazabilidad de las muestras al utilizar la tecnología RFID
- Métodos que cumplen con la ISO y la EPA
- Optimizado para procesos seguros y resultados precisos



Espectrofotómetros visibles, DR3900



Espectrofotómetro LOC DR 3900 y juego básico de laboratorio

-10%

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Espectrofotómetro VIS DR3900 con tecnología RFID	705-0764P	6.780,00	6.102,00
Espectrofotómetro VIS DR3900 con tecnología RFID + LOC100* y paquete básico de laboratorio	705-1204P	7.590,00	6.831,00
Cubetas para muestras, con tapa, pareja a juego	705-0084P	291,00	262,00
Cubetas para muestras, pareja a juego, marcadas a 10 ml	705-0762P	294,00	265,00
Cubeta para muestras, con tapa, marcada a 10 ml	705-0749P	12,40	12,00
Cubetas para muestras, con tapa, marcadas a 10/20/25 ml	705-0126P	90,70	82,00

Información de entrega: se suministra con adaptador A para cubetas redondas de 1" y rectangulares Accuvac/1 cm, CD con manual de procedimientos en 5 idiomas (EN, DE, FR, IT, SP). LOC100 es un juego de RFID para la identificación de muestras con: localizador RFID, 15 etiquetas de muestras en cinco colores, cinco etiquetas de ubicación y dos etiquetas de operador.

-33%

**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO, PHENOMENAL® OX 4110 H DE VWR®  
AVANTOR®**

Este instrumento portátil fácil de utilizar con una robusta carcasa con clasificación IP 67 ofrece una resolución y exactitud elevadas para obtener mediciones ópticas de oxígeno precisas en aplicaciones de campo. Completo con salida USB impermeable para conexión a un ordenador. Características compatibles con la GLP.

- Pantalla gráfica LCD de gran tamaño con retroiluminación led continua donde se muestran de forma simultánea valores de oxígeno y temperatura
- Función de registro de datos seleccionable de entre 1 min y 1 h
- Capacidad de memoria para 5000 conjuntos de datos con almacenamiento automático; memoria adicional de 200 conjuntos de datos para almacenamiento manual
- Comprobación automática y diagnóstico avanzados (diagnóstico de la eficiencia del electrodo, control de desviación); se muestra el símbolo de calibración cuando es necesaria la recalibración
- Bajo consumo de energía: 4 pilas AA que funcionan durante 1000 horas



OX 4110 H

Descripción	Concentración de OD	Exactitud de OD	Capacidad de registro de datos	Cumplimiento normativo	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Medidor de oxígeno disuelto portátil OX 4110 H, pHenomenal®, con sensor óptico de oxígeno OPOX 11-3	0,00 - 20,00 / 0 - 50 mg/L	±0,1 mg/L o ±1% (0 - 20,00 mg/L / 0 - 200%); ±10% del valor (>20 mg/L/200%)	5000 conjuntos de datos	IP 67/GLP	664-0177P	1.690,00	<b>1.133,00</b>

Información de entrega: el conjunto de oxígeno portátil OX 4110 H listo para utilizar incluye el instrumento en una caja de transporte de plástico robusto, la sonda óptica de oxígeno OPOX 11-3 con sensor de temperatura integrado, cable de 3 m y soporte, juego de mantenimiento y manual de instrucciones (22 idiomas) en CD ROM.

ACTUALICE AHORA SUS CONTAJES DE CÉLULAS CON LA FLUORESCENCIA

AVANTOR®

-25%

Ahorre tiempo y reduzca la variabilidad con el contador celular automatizado y el contador celular Fluo de VWR®. Reconocimiento inteligente de imágenes y tecnología avanzada de imágenes ópticas para lograr análisis de células precisos y automáticos, la determinación de la concentración celular y la del tamaño celular.

- Amplia gama de aplicaciones: recuento celular, viabilidad celular, tinción AO/PI, eficiencia de la transfección en células, expresión celular
- Equipo todo en uno con un diseño compacto
- Opción de doble canal en el contador de células automatizado Fluo de VWR®
- 3 cubos de fluorescencia intercambiables (verde, azul, rojo) en el contador de células automatizado Fluo de VWR®
- Portaobjetos de contaje celular con 2 cámaras
- Los cubos fluorescentes se venden por separado



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Contador de células automatizado de VWR®	49862-2000P	3.740,00	2.805,00
Contador de células automatizado Fluo de VWR®	49893-2000P	6.000,00	4.500,00
Cubo Fluo para DAPI de VWR®, azul	49893-4950P	2.470,00	1.853,00
Cubo Fluo para GFP y AO de VWR®, verde	49893-4951P	2.470,00	1.853,00
Cubo Fluo para PI de VWR®, rojo	49893-4952P	2.470,00	1.853,00

CENTRÍFUGAS «PLUS» DE USO GENERAL CON PAQUETES DE SANGRE/CULTIVO CELULAR OPCIONAL

THERMO SCIENTIFIC™

-28%

La Megafuge ST4 y la ST4R Plus ofrecen una combinación de altas velocidades, altas capacidades y rendimiento excepcional para respaldar su aplicación. Estas opciones de sobremesa ventiladas o refrigeradas ofrecen multitud de beneficios para todos los usuarios: tecnología única para el intercambio seguro del rotor, tapas de biocontención para la protección del usuario/muestras y una gran cantidad de opciones de rotor para garantizar que esta es la solución flexible que necesita su laboratorio, incluso para las separaciones más complicadas.

- El intercambio de rotor rápido y seguro Auto-Lock™ en solo 3 segundos, sin necesidad alguna de herramientas
- Las tapas de biocontención ClickSeal™ ofrecen una apertura/cierre certificados, respetuosos con el medio ambiente, con una mano a la vez que ofrecen la protección necesaria
- Las 13 opciones de rotor ofrecen una amplia selección para sus aplicaciones, incluidos los ligeros rotores Fiberlite™ resistentes a la fatiga/corrosión y que cuenta con una garantía de 15 años
- Capacidad máxima de 4x1000 ml al utilizar el rotor TX-1000
- Paquetes de sangre o cultivo celular específicos que incluyen el rotor TX-750, cubos redondos, tapas ClickSeal™ y 2 juegos de adaptadores



Megafuge™ ST4R Plus

Descripción	Temperatura	Capacidad máx.	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Megafuge ST4R Plus sin rotor	-10...+40 °C	4x1000 ml	521-2731P	11.100,00	7.992,00
Megafuge ST4 Plus sin rotor	-	4x1000 ml	521-2729P	6.870,00	4.947,00
Paquete de tubos cónicos TX-750 El paquete incluye: rotor TX-750, cubos redondos TX-750 (juego de 4), tapas de biocontención ClickSeal™ (juego de 4), adaptador para tubos cónicos de 50 ml (juego de 4), adaptador para tubos cónicos de 15 ml (juego de 4)			521-2750P	5.340,00	3.845,00
Paquete de tubos de sangre TX -750 El paquete incluye: rotor TX-750, cubos TX-750 (juego de 4), tapas de biocontención ClickSeal™ (juego de 4), adaptador de 5/7 ml (juego de 4), adaptador de 10 ml (juego de 4).			521-2749P	5.340,00	3.845,00

-28%

**CENTRÍFUGAS MULTIFUGE «PRO» DE USO GENERAL CON PAQUETES DE SANGRE/CULTIVO CELULAR OPCIONAL THERMO SCIENTIFIC™**

Además de lo que tiene que ofrecer el surtido ST4/ST4R Plus, la gama de centrifugas X4/X4R Pro ofrece más beneficios y capacidades. Si busca una pantalla táctil, una mayor precisión a la hora de ajustar la velocidad/tiempo, programas adicionales para múltiples usuarios, transferencia de datos u opciones de rotor adicionales, dado que la X4/X4R es una solución ideal para usted y su laboratorio.

- Pantalla táctil simple e intuitiva con un icono de salud muy visible para el control rápido de un vistazo
- Ajuste un tiempo y una velocidad más precisos con incrementos de 1 rpm/1 x g o 1 segundos respectivamente.
- Para los laboratorios en los que hay mucho trabajo, el almacenamiento de hasta 100 programas de ejecución con programación paso a paso permite una elección y ejecución más sencilla de los ajustes necesarios
- Puerto USB frontal de fácil acceso para la conexión y transferencia de datos
- La X4/X4R Pro tiene un surtido aún más amplio de rotores con una selección de 18 rotores



Multifuge™ X4FR Pro

Descripción		Temperatura	Capacidad máx.	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Multifuge X4R Pro	sin rotor	-11...+40 °C	4x1000 ml	521-2730P	13.100,00	9.432,00
Multifuge X4 Pro	sin rotor	-11...+40 °C	4x1000 ml	521-2728P	8.190,00	5.897,00
Paquete de tubos cónicos TX-750	El paquete incluye: rotor TX-750, cubos redondos TX-750 (juego de 4), tapas de biocontención ClickSeal (juego de 4), adaptador para tubos cónicos de 50 ml (juego de 4), adaptador para tubos cónicos de 15 ml (juego de 4)			521-2750P	5.340,00	3.845,00
Paquete de tubos de sangre TX -750	El paquete incluye: rotor TX-750, cubos TX-750 (juego de 4), tapas de biocontención ClickSeal (juego de 4), adaptador de 5/7 ml (juego de 4), adaptador de 10 ml (juego de 4)			521-2749P	5.340,00	3.845,00

**BAÑO DE AGUA DE HISTOLOGÍA W20 DE VWR® AVANTOR®**

Este baño de agua de histología fiable W20 es ideal para eliminar arrugas y distorsiones en secciones de cera de parafina que se crean durante el seccionado. El perfil bajo de la unidad es ergonómico, ofrece una vista clara y permite la gestión segura de las secciones. Las zonas planas indirectamente calentadas en la parte delantera y trasera del baño proporcionan un espacio adecuado para secar hasta 20 portaobjetos.

- Pantalla táctil electrónica
- Tamaño ligero, compacto y eficiente: permite vaciar el agua fácilmente
- Función doble con superficie calentada para secar hasta 20 portaobjetos

-10%



Baño de agua de histología W20 de VWR®

Descripción	Rango de temperaturas	Exactitud	AnxExAl int.	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Baño para histología W20, enchufe UE	30...70 °C	±1 °C	198x156x60 mm	720-2423P	1.070,00	963,00
Tapa para W20				720-2424P	76,10	69,00

Información de entrega: se suministra sin cubierta, que deben pedirse por separado si se necesita.

**SERIE IT407 FL DE MICROSCOPIOS DE FLUORESCENCIA INVERTIDA LED RUTINARIOS DE VISISCOPE®**  
**AVANTOR®**

Los iluminadores de fluorescencia led extremadamente potentes se combinan con el respectivo juego de filtros de excitación para la visualización de la mayoría de los fluorocromos. La fluorescencia led garantiza una comodidad incomparable, eliminando los tiempos de calentamiento/enfriamiento y todos los inconvenientes que implica la sustitución y ajuste de la lámpara. Luz transmitida mediante el X-led exclusivo para garantizar una visualización de la muestra rica y de alta calidad.



-35%

Descripción	Tipo	Aumentos	Funciones adicionales	Cat. No	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Microscopio digital invertido con objetivos IOS LWD U-Plan F	Trinocular	10x, 20x, 40x	Cámara de 6 MP; soporte de filtro de 4 posiciones (vacío)	630-3552P	13.470,00	8.756,00
Microscopio invertido con objetivos IOS LWD U-Plan F	Trinocular	10x, 20x, 40x	Soporte de filtro de 4 posiciones (vacío)	630-3551P	9.920,00	6.448,00
Microscopio invertido con objetivos IOS LWD W-Plan PH	Trinocular	10x, 20x, 40x	Soporte de filtro de 3 posiciones, incluidos cubos de fluorescencia led azules + verdes	630-3550P	8.970,00	5.831,00

**MICROSCOPIO DIGITAL DE LUZ TRANSMITIDA MATEO TL**  
**LEICA**

Para investigadores que necesitan resultados consistentes de sus experimentos, el Mateo TL permite a todos los miembros del laboratorio comprobar y documentar el estado del crecimiento celular de forma práctica y cómoda.

Mateo TL convierte el proceso de comprobación del cultivo celular en una tarea fácil para cualquier miembro del equipo, con configuración y uso intuitivos. Mejora la reproducibilidad para sus experimentos mediante la evaluación objetiva de la confluencia entre individuos o experimentos.

- Fácil de usar, incluso para usuarios inexpertos
- Pase de la configuración a la toma de la primera imagen en menos de 1 minuto
- Logre la consistencia en sus mediciones de confluencia entre diferentes usuarios y experimentos
- Minimice la fatiga eliminando la necesidad de utilizar oculares
- Transferencia inalámbrica de imágenes directa a su teléfono inteligente o tablet con la característica de compartición rápida



-20%

Microscopio digital de luz transmitida Mateo TL



Juego de microscopio

Descripción	Tipo	Iluminación	Condensador	Cámara	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Mateo TL RUO	Microscopio invertido digital de luz transmitida integrada	Led	S40/0,45, portaobjetos de 3 posiciones para el condensador S40 (BF, PH0, PH1)	Color de 6 megapíxeles	630-3513P	8.270,00	6.616,00
JUEGO Mateo TL RUO	Microscopio invertido de luz transmitida digital integrada, JUEGO con objetivos HI PLAN I 20x/0,30 PH1 y HI PLAN I 40x/0,50 PH1	Led	S40/0,45, portaobjetos de 3 posiciones para el condensador S40 (BF, PH0, PH1)	Color de 6 megapíxeles	630-3488P	9.720,00	7.776,00
Dongle para wifi (2,4 Ghz) para FLEXACAM C1 (EE.UU.); chip para wifi: EW 7611 ULB; certificado para: CE/RED (Europa)					630-3515P	133,00	107,00
Objetivo HI PLAN I 10x/0,22					630-3557P	181,00	145,00

Información de entrega incluye ratón inalámbrico, alfombrilla para ratón, cubierta contra polvo, adaptador de red, cable de alimentación, guía de inicio rápido y manual del usuario. En el juego se incluye lo siguiente: Mateo TL RUO (630-3513), obj.HI PLAN I 20x/0,30 PH1 (630-3304), y obj. HI PLAN I 40x/0,50 PH1 (630-3305). Si desea obtener información adicional, póngase en contacto con su representante ventas de Avantor.

-30% en equipos -10% en servicios

**INCUBADORAS DE CO<sub>2</sub> PREMIUM ILCO 180 INCU-LINE® DE VWR®**  
**AVANTOR®**

La ILCO 180 y la ILCO 260 Premium ofrecen condiciones de crecimiento óptimas para los cultivos celulares y satisfacen los requisitos exigidos para el mejor crecimiento celular posible y la máxima seguridad de la muestra. Estas incubadoras de CO<sub>2</sub> van acompañadas de un sensor de CO<sub>2</sub> infrarrojo incorporado y sin deriva que se puede esterilizar. La descontaminación fiable está garantizada con la rutina de esterilización con aire caliente a 180 °C conforme a la norma, que elimina por completo los contaminantes.

- El controlador de microprocesador multifuncional con pantalla táctil a todo color de 7" ofrece una visión general de los parámetros establecidos y actuales durante la ejecución
- Control de acceso a través de la función de inicio de sesión con contraseña y administrador para gestionar cinco cuentas de usuario
- Perfil multisegmento (hasta 100) de temperatura y tiempo con rampas ajustables
- El termostato de seguridad con el exceso de sobret temperatura ajustable de la clase 3.1 (DIN 12880) protege las muestras y la incubadora
- Chorro mezclador de gas de CO<sub>2</sub> con efecto venturi que garantiza una mezcla de atmósferas y una distribución más homogénea



ILCO 180 y ILCO260 Premium de INCU Line®



ILCO 180 Premium de INCU Line® abierta

Descripción	Rango de temperaturas	Fluctuación de la temperatura (tiempo)	Volumen de la cámara	Tiempo de recuperación tras abrir la puerta 30 segundos a 37 °C	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
ILCO 180 Premium	Ambiente 5...50 °C	<± 0,1 °C a 37 °C	182 l	6 min	390-1544P	10.390,00	7.273,00
ILCO 260 Premium	Ambiente 5...50°C	<± 0,1 °C a 37 °C	262 l	5 min	390-1690P	13.390,00	9.373,00

Las unidades se entregan con tres estantes perforados de acero inoxidable, llaves de la cerradura (2 piezas), manguera de gas a presión de 3 metros, abrazadera de manguera, certificado de prueba del fabricante a 37 ° C, cable Ethernet, manual de instrucciones multilingüe y software de control Premium (se puede descargar de la memoria interna en una memoria USB). Provistos del software de control Premium para crear programas fuera de línea y unidades de control de forma remota (deben descargarse desde el controlador).

**Accesorios para ILCO 180**

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Base sobre ruedas	390-1547P	421,00	295,00
Adaptador de apilamiento	390-1546P	384,00	269,00
Estructura de soporte sobre ruedas para cámara simple, altura 800 mm	390-1660P	610,00	427,00
Estante de acero inoxidable perforado reforzado (carga máxima 30 kg)	390-1640P	133,00	94,00
Estante de acero inoxidable perforado	390-1545P	135,00	95,00

**Servicios**

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Instalación de la incubadora de CO <sub>2</sub> en el emplazamiento del cliente. Prueba de funcionalidad y breve introducción de las funciones a los usuarios.	900-0009P	924,00	832,00
Mantenimiento preventivo y pruebas operativas de la incubadora de CO <sub>2</sub> en el emplazamiento del cliente. Piezas de recambio y costes de viaje no incluidos.	900-0010P	464,00	418,00
Cualificación de la instalación y cualificación del funcionamiento de la incubadora de CO <sub>2</sub> en el emplazamiento del cliente. Protocolos de calificación no incluidos. No se incluyen gastos de viaje.	900-0011P	-	-



Guía de soluciones para cultivos celulares de Avantor®

Nuestro exhaustivo folleto abarca plásticos, reactivos y equipos para el cultivo celular. Pone de relieve la filtración, la manipulación de líquidos, la crioconservación e incluye equipos generales y accesorios útiles. Este recurso integral ofrece una solución para todos sus requisitos relativos al cultivo celular.



PRECIO ESPECIAL

**HOMOGENEIZADOR BEAD MILL MAX Y MEZCLAS DE LISADO DE 2 ML DE VWR®: ¡PAQUETE UNITARIO!**

AVANTOR®

El Bead Mill MAX de VWR® está diseñado para moler, lisar u homogeneizar las muestras más difíciles con resultados repetibles.

Procesa cientos de muestras por día. Ideal para extraer ADN, ARN, proteínas y pequeñas moléculas.

Paquete con 2 ml de mezcla de lisado de microorganismos resistentes y 2 ml de mezcla homogeneizadora de tejidos blandos

- El movimiento optimizado de los tubos garantiza el máximo rendimiento
- No se requiere el enfriado entre ciclos
- Acorta el tiempo de procesamiento y reduce el calentamiento de la muestra para maximizar la eficiencia



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Envase con homogeneizador Bead Mill MAX, 230 V, más 2 ml de mezcla de lisado de microorganismos resistentes (432-0371) y 2 ml de mezcla homogeneizadora de tejidos blandos (432-0372)	432-0453P	9.440,00	6.200,00

PRECIO ESPECIAL

**TERMOCICLADOR CON GRADIENTE DOPPIO DE VWR®: CALIDAD MADE IN GERMANY**

AVANTOR®

La familia de termocicladores de VWR® combina la ingeniería de alta calidad con una amplia gama de formatos de bloque. El Doppio, con dos bloques independientes de 48 pocillos de alta velocidad en un sistema, ofrece la solución ideal para una flexibilidad máxima con las dimensiones más pequeñas.



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio oferta
Termociclador con gradiente, Doppio, con 2 bloques con gradiente universal de 48 pocillos y tapas estándares para 48 tubos de 0,2 ml o 24 tubos de 0,5 ml con tapas planas por bloque	732-2552P	6.820,00	5.797,00

-25%

**TERMOCICLADORES XT<sup>96</sup> DE VWR®: RENDIMIENTO MÁXIMO A UN PRECIO MUY ATRACTIVO**

AVANTOR®

La familia XT de termocicladores para PCR de VWR® combina innovación inspirada en la industria y en los clientes alojada en un diseño robusto y silencioso que se adapta prácticamente a cualquier mesa de trabajo. El bloque de 96 pocillos de aumento/disminución de temperatura rápida está controlado con precisión por ocho elementos Peltier, asegurando así resultados de PCR reproducibles y ofreciendo una opción de PCR de gradiente.

- Tapa flexible: la tapa calentada se ajusta automáticamente para adaptarse a cualquier tubo de PCR creando una presión que evita la evaporación de la muestra para garantizar resultados reproducibles en cada ejecución
- El innovador diseño del bloque, con una masa reducida, permite la máxima uniformidad de la temperatura y velocidades de calentamiento y enfriamiento de hasta un máximo de 4 °C/s
- Control preciso de la temperatura para los tiempos de ejecución más cortos, sin excesos ni defectos, para obtener los mejores resultados de la PCR
- Función de gradiente (opcional): ocho circuitos de control avanzados y elementos Peltier, que proporcionan un gradiente casi lineal —lo que es ideal para la optimización de la PCR
- Programación intuitiva: asistente de PCR para programar cómodamente la PCR de tres pasos, de dos pasos y de gradiente



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Termociclador, XT <sup>96</sup> , de gradiente, con bloque de gradiente de 96 pocillos y tapa estándar, para 96 tubos de 0,2 ml o placas para PCR de 96 pocillos	732-3428P	4.740,00	3.555,00

-25%

### ESTACIÓN DE TRABAJO PARA PCR PRO HEPA DE VWR® AVANTOR®

La estación de trabajo para PCR de VWR ofrece descontaminación doble mediante rayos UV que inactiva las sustancias contaminantes superficiales y aéreas, por lo que consigue un entorno idóneo para la preparación de muestras para PCR y otros protocolos delicados. Además, el filtro HEPA (estándar H14) con UV proporciona una barrera contra el polvo, las bacterias y el moho.

- Descontaminación activa de la superficie de trabajo fuera de las horas de trabajo mediante radiación UV
- Indicador de funcionamiento del recirculador de aire UV y del tubo HEPA-UV
- Flujo de aire laminar ajustable para una protección eficaz contra la contaminación de la muestra desde el exterior
- Filtro de carbón para eliminar el ozono y el gas



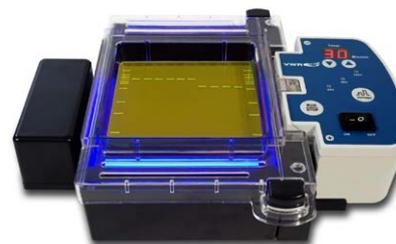
Descripción	Estado	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Estación de trabajo para PCR de VWR®, enchufe UE	Se suministra sin montar	732-3409P	5.020,00	3.765,00

-25%

### SISTEMAS DE ELECTROFORESIS EN TIEMPO REAL DE VWR® AVANTOR®

Los sistemas de electroforesis en tiempo real de VWR® han revolucionado la electroforesis de ADN. Ya no será necesario sacar el gel de la cubeta, colocarlo en un transiluminador para verlo o introducirlo en un sistema de imagen para hacerle una foto. Estos sistemas versátiles y compactos son el sustituto todo en uno de la fuente de alimentación, el depósito de gel, el transiluminador y el sistema de documentación de imágenes.

- Supervise la separación de ADN en tiempo real
- El transiluminador led azul (incluido) se desliza por debajo de la cubeta
- El filtro de emisión ámbar está integrado en la tapa de seguridad del depósito de gel
- Carcasa para la generación de imágenes incluida para una documentación inteligente mediante el móvil
- Incluye 2 soportes para gel y peines
- Disponible en 2 versiones: con o sin fuente de alimentación



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Cubeta para gel de electroforesis en- tiempo real de VWR® (unidad de 230 V sin fuente de alimentación)	700-1472P	916,00	687,00
Sistema de gel de electroforesis en tiempo real de VWR® (unidad de 230 V con fuente de alimentación)	700-1473P	1.120,00	840,00

PRECIO ESPECIAL

### NANOESPECTROFOTÓMETRO DE VWR® AVANTOR®

El nanoespectrofotómetro de VWR® está diseñado para simplificar y acelerar su investigación en biología molecular y aplicaciones de rutina.

- Cálculo rápido y exhibición de ratios de absorbancia de 260/280 y 260/230
- Lámpara de xenón de vida prolongada y monocromador para la exploración espectral completa
- Longitudes de trayectoria de ajuste automático: de 0,2 a 1,0 mm, permiten mediciones precisas
- Detecta hasta 4500 ng/µl dsADN sin diluir
- Impresora integrada y puerto USB
- Un puerto para cubetas para las lecturas de densidad óptica (DO 600)
- Tiempo de procesamiento de mediciones y datos inferior a 5 seg.
- Tornillo de ajuste del control de la longitud de la trayectoria accionado por imán eléctrico



Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Nanoespectrofotómetro de VWR®, enchufe UE/RU, gota y cubeta, rango: 200 – 800 nm	76777-152P	10.310,00	8.548,00

**CENTRÍFUGAS DE SOBREMESA, VENTILADAS/  
REFRIGERADAS, MEGA STAR 600/600R DE VWR®  
AVANTOR®**

Estas pequeñas centrifugas de sobremesa son idóneas para la investigación y para las aplicaciones clínicas del sector biotécnico, así como para la investigación académica. Ofrecen una buena capacidad en un diseño compacto con interfaz sencilla e inteligente.

- Sistema de rotor Auto-Lock® III: sistema de intercambio de rotores que no necesita herramientas y que facilita el intercambio rápido de rotores; con solo pulsar un botón, los usuarios pueden cambiar rápidamente los rotores y acceder fácilmente a la cámara del rotor para su limpieza
- Sistema de sellado con tapa para rotor y tapones para cubetas ClickSeal® antiaerosoles que permiten la apertura y el cierre con una sola mano y con guantes
- Pantalla retroiluminada con alta visibilidad que facilita la lectura de los parámetros en el laboratorio



Mega Star 600 / 600R de VWR®

Descripción	Capacidad máx., rotor horizontal	Temperatura	FCR máx., rotor oscilante (xg)	Rampas de aceleración/frenado	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Centrífuga de sobremesa refrigerada, Mega Star 600R; el paquete incluye el rotor TX-150, cubetas y tapas	4x145 ml	-10...+40 °C	3046 (con rotor TX-150) / 30279 (con rotor MicroClick 24x2)	2/2 (estándar y suave)	521-1894P	8.160,00	4.896,00
Centrífuga de sobremesa refrigerada, Mega Star 600R; centrífuga sola sin rotor	4x145 ml	-10...+40 °C	3046 (con rotor TX-150) / 30279 (con rotor MicroClick 24x2)	2/2 (estándar y suave)	521-3501P	6.530,00	3.918,00
Centrífuga de sobremesa ventilada, Mega Star 600; el paquete incluye el rotor TX-150, cubetas y tapas	4x145 ml	-	3046 (con rotor TX-150) / 30279 (con rotor MicroClick 24x2)	2/2 (estándar y suave)	521-1893P	4.590,00	2.754,00
Centrífuga de sobremesa ventilada, Mega Star 600; centrífuga sola sin rotor	4x145 ml	-	3046 (con rotor TX-150) / 30279 (con rotor MicroClick 24x2)	2/2 (estándar y suave)	521-3500P	2.780,00	1.668,00

La Mega Star 600/600R de VWR® está disponible sin rotor para poder seleccionarlo libremente o como paquetes, que incluyen rotor TX-150, juego de cuatro cubos redondos y cuatro tapas ClickSeal®. Todos los modelos se suministran con dos cables de alimentación (enchufe UE y RU) y un lápiz de memoria USB con manuales. Los adaptadores se deben pedir por separado.



Soluciones para  
PCR de Avantor®

[vwr.com/PCR-brochure](http://vwr.com/PCR-brochure)

Incluye capítulos sobre cicladores, estaciones de trabajo, reactivos, consumibles y equipos complementarios



**¡INSTRUMENTOS MULTIPARAMÉTRICOS DIGITALES DE SOBREMESA PHENOMENAL® DE VWR® PARA CIENCIAS DE LA VIDA Y PAQUETES GENERALES!**  
**AVANTOR®**

Estos medidores digitales combinan seis parámetros en un solo instrumento: pH, mV, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto y turbidez. La tecnología IDP optimiza el uso y facilita la medición (sin necesidad de recalibrar al cambiar el medidor y sin necesidad de ajustar la configuración del medidor). Los datos medidos se completan con el número de serie, la configuración y los datos de calibración.

- Un canal de medición universal
- Reconocimiento digital del sensor: los parámetros y ajustes medidos se reconocen automáticamente
- Adecuados para sondas digitales inteligentes (IDP)
- Adecuados para mediciones con longitud de cable de hasta 100 m
- Pantalla gráfica B/N retroiluminada fácil de leer



Kit de pH de sobremesa MD 8000 L de uso general con certificado

Descripción	Rango de pH	Exactitud de pH	Capacidad de registro de datos	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Kit de pH de medidor multiparamétrico pHenomenal® MD 8000 LB de sobremesa digital para aplicaciones de ciencias de la vida con 1 vidrio recargable inteligente, doble unión de platino combinado electrodo de pH / temperatura IDP 721-LS	0-14	±0,1; ±0,01; ±0,005	Hasta 4500 conjuntos de datos en automático	665-0499P	1.310,00	786,00
Kit de pH de medidor multiparamétrico pHenomenal® MD 8000 L de sobremesa digital con 1 vidrio recargable inteligente, electrodo de pH/temperatura combinado de una sola unión IDP 721	0-14	±0,1; ±0,01; ±0,005	Hasta 4500 conjuntos de datos en automático	665-0498P	1.310,00	786,00
Información de entrega 665-0498 incluye el medidor, el soporte, 4 pilas LR06, instrucciones breves, CD ROM con manual, vasos de precipitado de plástico de 50 ml, tampón pH 4 (50ml), tampón pH 7 (50 ml), fuente de alimentación enchufable, electrodo de pH pHenomenal IDP 721, cable USB.						
665-0499 incluye el medidor y todo lo indicado anteriormente, pero con el electrodo de pH pHenomenal IDP 721 LS. Póngase en contacto con su oficina de ventas local de Avantor para obtener más información sobre otros electrodos disponibles.						

**UNOS AUTÉNTICOS ENERGY STAR®: CONGELADORES ULT ECO PREMIUM DE VWR®**  
**AVANTOR®**

Los congeladores ULT Eco Premium de VWR® tienen una cámara interna de acero inoxidable, una configuración de gradillas flexible, y además se caracterizan por un consumo de energía y costes de electricidad bajos. Disponen de compartimentos de cámara que pueden adaptarse individualmente y las muestras permanecen congeladas durante >30 horas durante un corte de energía o un fallo del sistema. Los refrigerantes utilizados respetuosos con el clima ayudan a proteger el medio ambiente.

- ¡Con certificación Energy Star®!
- Capacidad máxima de la caja de 2": 352/528
- Aislamiento VIP muy eficiente y duradera cámara de muestras a prueba de óxido
- Refrigerantes ecológicos



ULT Premium Eco de VWR®

Descripción	Temperatura	Capacidad de almacenamiento	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Congelador ULT 352 Eco Premium de VWR®, 500 l (17,7 pies cúb.)	-86...-50 °C	Criocajas 352 (2")	471-1252P	13.680,00	9.576,00
Congelador ULT 528 Eco Premium de VWR®, 700 l (24,7 pies cúb.)	-86...-50 °C	528 criocajas (2")	471-1253P	15.320,00	10.724,00
Interruptor principal bloqueable			471-1256P	66,60	47,00
Kit de deshielo para congelador ULT 352			471-1257P	217,00	152,00
Kit de deshielo para congelador ULT 528			471-1258P	217,00	152,00
Gradilla de cajones para criocajas 20 (5x4)			479-2261P	174,00	122,00
Gradilla de acceso lateral Eco para criocajas 20 (5x4)			479-2275P	97,00	68,00
Gradilla de acceso lateral para criocajas 20 (5x4)			479-2268P	99,30	70,00
Gradilla de bandejas deslizantes para criocajas 20 (5x4)			479-2254P	168,00	118,00
Gradilla de cajones para criocajas 24 (6x4)			479-2263P	182,00	128,00
Gradilla de acceso lateral Eco para criocajas 24 (6x4)			479-2277P	111,00	78,00
Gradilla de acceso lateral para criocajas 24 (6x4)			479-2270P	116,00	82,00
Gradilla de bandejas deslizantes para criocajas 24 (6x4)			479-2256P	180,00	126,00
Instalación del congelador ULT en el emplazamiento del cliente. Prueba de funcionalidad y breve introducción de las funciones a los usuarios.			900-0012P	490,00	441,00
Mantenimiento preventivo y pruebas operativas del congelador ULT en el emplazamiento del cliente. Piezas de recambio y costes de viaje no incluidos.			900-0013P	-	-
Cualificación de la instalación y cualificación del funcionamiento del congelador ULT en el emplazamiento del cliente. Protocolos de cualificación no incluidos. No se incluyen gastos de viaje.			900-0014P	-	-

El suministro y la puesta en marcha están disponibles previa solicitud. Pregunte a su contacto local de Avantor para recibir una oferta.

**CONGELADORES A TEMPERATURAS ULTRABAJAS DE LA SERIE TSX™ UNIVERSAL DE THERMO SCIENTIFIC™**  
**THERMO SCIENTIFIC™**

Los nuevos congeladores ULT de la serie TSX Universal anuncian una nueva era de rendimiento con la tecnología universal V-Drive, que ofrece un control más estricto y tiempos de recuperación más rápidos. Providos de un rango de valores nominales ampliado, tensión universal, funcionamiento silencioso, actualizaciones de software simplificadas y mucho más, el TSX Universal se adapta perfectamente a su flujo de trabajo. Con un mayor grado de sostenibilidad, disponen de la certificación ENERGY STAR® con una mejora en la eficiencia del 33 % y disponen de la etiqueta ACT.

**\*Tensión universal:** funciona a 100-230 V, 50/60 Hz, agilizando las estrategias de adquisición y cualificación desde la I+D inicial a los ensayos clínicos generales

**\*Ampliación de valores nominales:** los usuarios pueden aprovechar ahora un rango de valores nominales ampliado de hasta -40 °C, el primero para la plataforma ULT de la serie TSX

**\*Actualizaciones simplificadas:** nuestro software incorporado agiliza el arranque y la integración, facilitando el acceso e instalando las últimas actualizaciones para el acceso continuo a nuevas características

**\*Nueva entrada más rápida:** el puerto de alivio de la presión (PEP) mejorado permite una nueva entrada en solo 30 segundos, un 57 % más rápido que los ULT TSX anteriores, que ayuda a garantizar un acceso permanente al congelador

**\*Funcionamiento silencioso:** funciona por debajo de 44 decibelios, por lo que el ULT TSX Universal puede colocarse en cualquier lugar, solo o con otros, sin generar contaminación acústica

**\*Certificado y documentos:** los ULT TSX Universal se entregan con documentación para entornos de BPF o cualificación, lo que facilita la importación, la inspección de entrada y las necesidades de cualificación



**Congeladores de temperatura ultrabaja de Thermo Scientific™, TSX Universal UNIV VOLT**

Capacidad de almacenamiento	An x F x Al ext.	Temperatura	Peso	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
400 criocajas (50,8 mm)	719x955x1981 mm	De -40 a -86 °C	270 kg	471-1315P	19.284,00	15.428,00
500 criocajas (50,8 mm)	864x955x1981 mm	De -40 a -86 °C	297 kg	471-1316P	20.762,00	16.610,00
600 criocajas (50,8 mm)	1006x955x1981 mm	De -40 a -86 °C	316 kg	471-1317P	22.252,00	17.802,00
700 criocajas (50,8 mm)	1148x955x1981 mm	De -40 a -86 °C	347 kg	471-1318P	24.188,00	19.351,00

Póngase en contacto con su representante de Avantor para hablar sobre las opciones de gradillas, almacenamiento de muestras y asistencia técnica.

**SIGA RODANDO: SUAVES RODILLOS PARA TUBOS DE VWR®**

**AVANTOR®**

Los rodillos para tubos de VWR® están diseñados para una mezcla suave pero completa de una amplia gama de recipientes de muestra, incluidos Vacutainers™, frascos de medios, tubos de sangre, tubos de centrifuga y botellas de rotación. Con ambos modelos, la velocidad se controla digitalmente. Además, cuentan con un temporizador integrado, que se controla digitalmente. Los rodillos para tubo de VWR® son la opción correcta para laboratorios de investigación, laboratorios clínicos y consultorios médicos que necesitan una solución de mezcla de tubos.

- Velocidad variable de entre 2 y 80 r.p.m.
- Temporizador de 1 minuto a 100 horas, con un modo de funcionamiento continuo adicional



Rodillo de tubo con 10 rodillos

-30%

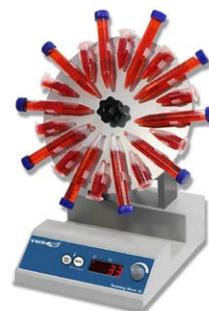
Descripción	Velocidad	Dimensiones	An x Pr x Al	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Rodillo para tubos con 5 rodillos	2 - 80 r.p.m. (variable)	Rodillo individual: 30x320 mm	457x178x89 mm	444-1339P	1.020,00	714,00
Rodillo para tubos con 10 rodillos	2 - 80 r.p.m. (variable)	Rodillo individual: 30x320 mm	457x356x89 mm	444-1342P	1.540,00	1.078,00

**COMPRE «XL» Y PAGUE «XS» PARA SU APLICACIÓN: MEZCLADOR GIRATORIO XL DE VWR®**

**AVANTOR®**

El mezclador giratorio está provisto de tres soportes para tubos de rotador, cada uno diseñado para alojar los recipientes de muestra más comunes que se encuentran en un laboratorio. Estos rotados están fabricados a partir de acero recubierto de goma que proporciona un agarre seguro, mientras sigue siendo ajustable para acomodar otros recipientes de tamaño similar. La velocidad y el ángulo de inclinación son ajustables para adaptarse a diversas aplicaciones, incluida la mezcla de muestras de sangre y la preparación de dispersiones homogéneas.

- Velocidad y ángulo de inclinación ajustables
- Modo inverso para un mezclado más vigorosa
- Incluye tres rotadores para tubos de 1,5, 15 y 50 ml



Mezclador giratorio VWR

-10%

Descripción	Velocidad	Capacidad	Ángulo de inclinación	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Mezclador giratorio XL	1 - 40 r.p.m.	20x15 ml, 48x1,5 ml o 12x50 ml	0 - 90°	444-1343P	999,00	900,00

Información de entrega: se suministra con tres rotadores para 48 tubos de 1,5, 12 tubos de 15 y 12 tubos de 50 ml. Accesorios disponibles; haga clic en la página de productos para obtener más información.

**SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN DE GELES SMART5 DE VWR®**

**AVANTOR®**

SMART5 es una nueva generación de sistema de imágenes integrado económico para análisis de ADN y de proteínas, y también documentación de geles.

- Estación de trabajo compacta, completa con procesador integrado, pantalla táctil y software SMART5
- Objetivo zoom motorizado
- Cámara de 5 megapíxeles
- Opciones de iluminación blanca, UV y azul
- Conectividad de red completa (opcional)



-30%

Descripción	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Sistema de documentación de geles SMART5	730-0496P	8.540,00	5.978,00

**BLOQUE TÉRMICO THERMAL SHAKE LITE DE VWR® AVANTOR®**

La combinación de calentamiento/enfriamiento y agitación de la incubadora agitadora de microtubos Thermal Shake *lite* la convierte en la herramienta ideal para multitud de aplicaciones de investigación de las ciencias de la vida: biología molecular, bioquímica y química clínica.

- Los ocho bloques de aluminio intercambiables a elegir contienen placas y tubos de PCR de 0,2 a 15 ml
- Control preciso de velocidad
- Diseño compacto



Precio especial

Descripción	Para	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Thermal Shake <i>lite</i>		460-0249P	1.980,00	1.150,00
Bloque de aluminio	Tubos de 0,5 ml	460-0251P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Tubos de 1,5 ml	460-0250P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Tubos de 0,5 ml y 1,5 ml	460-0253P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Tubos de 2,0 ml	460-0255P	296,00	160,00
Bloque de aluminio	Tubos de 15 mm	460-0256P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Tubos o placas de PCR de 0,2 ml	460-0252P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Bloque de baño de agua (115x73x38 mm)	460-0254P	252,00	145,00
Bloque de aluminio	Placa de 96 pocillos ELISA	460-0257P	296,00	160,00

**REBEL: DOS MICROSCOPIOS EN UNO, CON PANTALLA TÁCTIL DE RESOLUCIÓN ULTRAELEVADA DE 13" ECHO**

El 71 % de los laboratorios de investigación actuales disponen tanto de microscopios verticales como invertidos. Rebel convierte fácilmente cualquier configuración, por lo que ya no necesitará dos sistemas independientes.

Configure su microscopio híbrido para ver los portaobjetos fijos y las muestras en directo en el campo claro o contraste de fases.

- Compre el Rebel a precio con descuento
- Elija los objetivos que necesite
- Añada el condensador que desee
- Seleccione el adaptador de platina que se ajuste a su aplicación



-8%

Modelo	Se suministra con	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Microscopio vertical e invertido Rebel	Cuerpo del microscopio, iPad Pro con soporte de bloqueo, cámara a color CMOS de 12 Mp, cable de alimentación, cubierta del microscopio y paño para limpiar las lentes.	630-3346P	7.450,00	6.854,00

-25%

### CÁMARA DE SECADO VD : LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA UN SECADO RESPETUOSO Y EFICIENCIA

**BINDER**

Las cámaras de secado de vacío VD ofrecen un secado rápido respetuoso mediante un control preciso de la temperatura y un control del secado controlado por programa. La tecnología de gradillas de expansión patentada optimiza la transferencia térmica. Los estantes se pueden volver a poner para un colocación flexible.

Juego y conectar e iniciar: sistema completo con bomba y armario para bomba

Detección automática de secado completo: para ahorrar tiempo y energía

juego VD + bomba: hasta el 20 % de ahorro en base al conjunto del sistema

- Rango de temperaturas: +9 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +220 °C
- Controlador con pantalla digital de la presión y la temperatura
- Monitorización del secado controlada por un programa con ventilación automática al final del proceso
- Conexión de gas inerte
- Puerto DN 16 de acceso universal: para la introducción de dispositivos de medición externos



Cámara de secado en vacío VD 115

Cámara de secado por vacío para disolventes no inflamables	Volumen	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
VD 23	24 l	466-0608P	7.920,00	5.856,00
VD 56	55 l	466-0609P	9.410,00	6.963,00
VD 115	119 l	466-0610P	12.400,00	9.176,00

### MICROSCOPIOS BINOCULARES CON FUNCIÓN DE FLUORESCENCIA DM750 DE LEICA PARA INVESTIGADORES DE POSDOCTORADO EN CIENCIAS DE LA VIDA

**LEICA**

El microscopio DM750 de Leica es el microscopio ideal para cursos avanzados de ciencias de la vida en el instituto y la universidad, y para la formación profesional en facultades de medicina, veterinaria y odontología. Sus características idóneas para estudiantes como el EZStore™ ofrecen un transporte y elevación sencillos y la EZGuide con bordes redondeados permite la carga de portaobjetos con una mano y reduce el astillado de los portaobjetos, permitiendo así que el aula sea un entorno más seguro.

- AgTreat™: todos los puntos de contacto están tratados para evitar que las bacterias de propaguen de un estudiante a otro
- ZLite™: ofrece más de 20 años de iluminación led brillante, que ahorra tiempo y el gasto en bombillas de repuesto. Apagado automático que ahorra tiempo y energía; el apagado con tiempo de demora ahorra energía; el diseño de EZStore™ con asa y enrollables permite el transporte y elevación sencillos y el sencillo almacenamiento del cable



Microscopios verticales, DM 750

-20%

Descripción	Tipo	Iluminación	Método de observación	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Paquete 1 DM750	Binocular	Iluminación led EZLite™ de Leica	Campo claro	630-3277P	2.430,00	1.944,00
Paquete 2 DM750	Binocular	Iluminación led EZLite™ de Leica, con membrana de campo Koehler ajustable	Campo claro	630-3278P	2.630,00	2.104,00
Paquete 3 DM750	Trinocular	Iluminación led EZLite™ de Leica	Campo claro	630-3279P	2.850,00	2.280,00
Paquete 4 DM750	Trinocular	Iluminación led EZLite™ de Leica, con membrana de campo Koehler ajustable	Campo claro	630-3280P	3.050,00	2.440,00
Paquete 5 DM750	Binocular	Iluminación led EZLite™ de Leica	Campo claro y contraste de fases	630-3281P	3.300,00	2.640,00
Paquete 6 DM750	Binocular	Iluminación led EZLite™ de Leica, con membrana de campo Koehler ajustable	Campo claro y contraste de fases	630-3282P	3.510,00	2.808,00
Paquete 7 DM750	Trinocular	Iluminación led EZLite™ de Leica	Campo claro y contraste de fases	630-3283P	3.720,00	2.976,00
Paquete 8 DM750	Trinocular	Iluminación led EZLite™ de Leica, con membrana de campo Koehler ajustable	Campo claro y contraste de fases	630-3284P	3.920,00	3.136,00

Información de entrega: todos los paquetes contienen los siguientes componentes: soporte DM 750 RH (estándar o Koehler) y 4 piezas nasales con orificio, tubo de 45° (binocular o trinocular), 2 10x/20 oculares con protector de ojo, condensador Abbe de 0,9 en seco/1,25 en aceite, aceite de inmersión (7,4 ml) y cable de alimentación europeo.

Los paquetes 1/2/3/4 incluyen adicionalmente: objetivo HI PLAN 4x/0,10, objetivo HI PLAN 10x/0,25, objetivo HI PLAN 40x/0,65, objetivo HI PLAN 100x/1,25 en aceite.

Los paquetes 5/6/7/8 incluyen adicionalmente: objetivo HI PLAN 10x/0,25 Ph1, objetivo HI PLAN 20x/0,40 Ph1, objetivo HI PLAN 40x/0,65 Ph1, objetivo HI PLAN 100x/1,25 en aceite Ph3 y portaobjetos de fase (4 posiciones; BF, 10x/20x/40x/100x).

-20%

**SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE VACÍO DE 4 Y 2 L DE VWR®**  
**AVANTOR®**

El sistema de aspiración de vacío de VWR® incluye 4 litros y 2 litros; está diseñado con una carcasa compacta que ahorra espacio para la recuperación de residuos de laboratorio y la separación de líquidos y sólidos. Una amplia gama de adaptadores que se ajusta bien al tubo, la microplaca, el plato de disco para varias tareas; todos pueden autoclavarse por completo. Se puede utilizar ampliamente en el cultivo celular, la extracción de ADN, la eliminación de residuos en microplacas y en cualquier otra actividad de recuperación o separación de líquidos.

- Diseño compacto que ahorra espacio y de fácil uso
- El sistema de detección de nivel evita que el frasco se llene en exceso (4 litros)
- Las piezas en contacto con los líquidos son autoclavables
- Seguridad ante la contaminación y protección para el personal
- Nivel de vacío ajustable con indicador
- Fácil de desmontar y limpiar



Sistema de aspiración de vacío de VWR®

Descripción	Capacidad de la botella	Intervalo de vacío	Velocidad de bombeo	Velocidad de aspiración	Referencia	Precio (€)	Precio de promoción (€)
Sistema de aspiración de vacío de 4 l de VWR®	4 l	De 0 a 600 mbar (ajustable)	17 l/min (aire)	15m l/s	181-0658P	878,00	703,00
Sistema de aspiración de vacío de 2 l de VWR®	2 l	De 0 a 600 mbar (ajustable)	17 l/min (aire)	15m l/s	181-0659P	445,00	356,00

Unidad básica del sistema de aspiración de vacío de 4 y 2 l de VWR®: se suministra con una unidad principal, frasco de 4 litros para la versión de 4 litros y frasco de 2 litros para versión de 2 litros, juego de asas con 8 tipos de adaptadores estándares, filtro hidrofóbico de 0,45 µm.





## Respaldando cada paso de la trayectoria científica



Investigación



Desarrollo



Escalado



Fabricación



Suministro



### Texto de renuncia de responsabilidad

Estas ofertas no son acumulables a otras ofertas de Avantor y están destinadas exclusivamente a usuarios finales. Los precios no incluyen el IVA. Los productos podrían variar de la imagen mostrada. Avantor no se hace responsable del contenido. Los precios, detalles del producto y servicios están actualizados en el momento de su publicación y sujetos a cambio sin previo aviso. Visite [vwr.com](https://www.vwr.com) para consultar nuestros términos y condiciones, política de privacidad, propietarios de marcas registradas y otros avisos legales.



VWR International Eurolab S.L.U.

C/ Tecnología 5-17 | A-7 Llinars Park | 08450 - Llinars del Vallès | Barcelona | t +34 902 222 897 | [info.es@vwr.com](mailto:info.es@vwr.com)