



EDGE[®]

Sistema de Extracción Automatizado





Las tecnologías PFE y dSPE automatizadas.

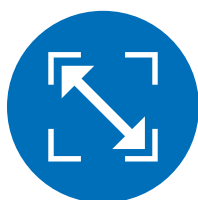
El EDGE es un sistema de extracción automatizado que es más rápido que Soxhlet, más automatizado que QuEChERS y más simple que otros sistemas de extracción por solvente. Extraiga un amplio rango de muestras y tamaños al menos 3 veces más rápido que otros extractores por fluidos presurizados. Esto incluye filtrado, enfriamiento y lavado. El EDGE ha revolucionado el proceso de extracción para la preparación de muestras.



La técnica más rápida disponible



Los portamuestras se ensamblan
y limpian fácilmente (Q-Cups)



Huella pequeña



Aplicaciones ilimitadas
con una tecnología

Portamuestra Q-cup

Una solución simple a un problema complicado.

El portamuestra Q-Cup de aluminio consta de tres piezas fáciles de ensamblar:

- Cilindro Q-Cup
- Q-Disc
- Parte inferior rosca

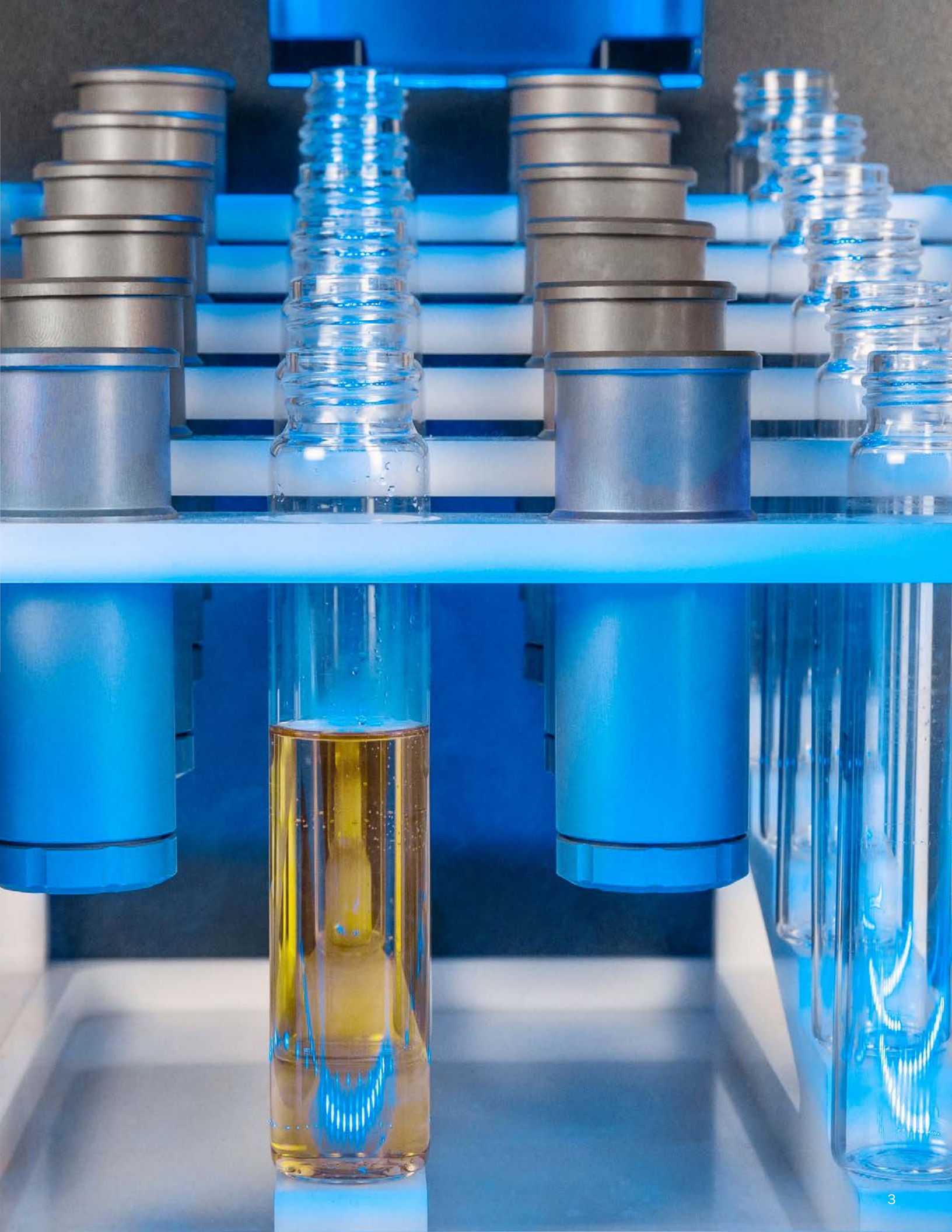
La parte superior abierta crea un efecto dispersivo el cual promueve la extracción y filtración rápidas. Los Q-Discs desechables filtran completamente su muestra antes del análisis. No se requieren pasos adicionales. El diseño simple se presta para una fácil limpieza.



Gradilla EDGE

Cargue sus muestras en segundos.

Una vez que las muestras se colocan en los Q-Cups, los Q-Cups se cargan en la gradilla junto con los viales de recolección de vidrio. A continuación, la gradilla se carga en el EDGE. Las muestras están listas para el proceso de extracción automatizado.



La tecnología patentada Q-Cup ofrece una extracción por solvente simple y rápida para una variedad de aplicaciones que incluyen:



Ambiental



Alimentos



Canabis



Farmacéutico



Productos de consumo



Polímeros



Flexible

Obtenga mejores resultados con un sólo instrumento.

- Extracción en Fase Sólida Dispersiva
- Extracción por Fluidos Presurizados
- Extracción de Líquidos Soportados

Sin necesidad de múltiples sistemas para diferentes muestras, EDGE es la respuesta para todas las extracciones, gracias a la tecnología Q-Cup. No importa su su técnica, extraerá una solución libre de partículas lista para el análisis.

Compacto

Su tamaño pequeño es una gran ventaja.

El EDGE es solo 362 mm de ancho. Eso es aproximadamente el ancho de una balanza analítica. Puede tener múltiples sistemas EDGE colocados uno al lado del otro en una mesa de trabajo.





Presione play y aléjese.

Programe hasta 12 muestras utilizando la pantalla táctil integrada y el software intuitivo, y el EDGE se encarga del resto. Cada muestra se ejecuta utilizando un método preprogramado One Touch® o con su propio método personalizado.

1 Seleccione un método

Después una gradilla de muestras en Q-cups son cargadas en el EDGE, simplemente seleccione el método adecuado, programe el número de muestras y presione “iniciar”.

2 El automuestreador carga las muestras

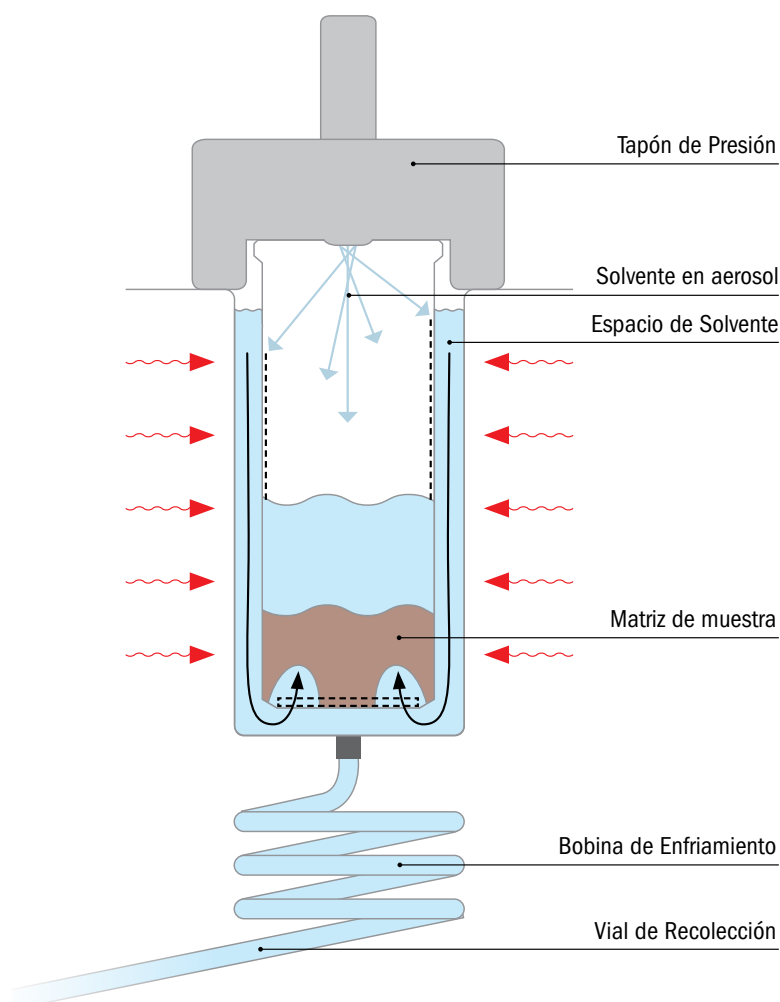
El Q-Cup es cargada automáticamente en la cámara por el automuestreador . La tapa de presión crea un sello presurizado en la parte superior del Q-Cup.

3 La matriz es extraída

El solvente es agregado primero a través del fondo para llenar el espacio entre la cámara y el Q-Cup, esto ayuda a la transferencia de calor. Luego, el solvente es adicionado a través de la parte superior del Q-Cup para humedecer la muestra. A medida que las paredes de la cámara se calientan, aumenta la presión en el espacio. Esto supera la presión dentro del Q-Cup, forzando al solvente a dispersarse en la muestra.

4 El extracto es recogido

Una vez que la muestra alcanza la temperatura, el solvente se dispensa a través del Q-Disc, la bobina de enfriamiento y dentro de un vial de recolección.





Gradilla EDGE

La gradilla extraíble contiene 12 portamuestras Q-Cup y 12 viales de recolección de vidrio. Disponible para viales de 40 mL y 60 mL, o tubos de centrifuga de 50 mL.



Viales de colección de vidrio

Viales preesterilizados y tapados que se ajustan a la gradilla EDGE. Disponibles en 40 mL y 60 mL transparente o ámbar, y 40 mL transparente graduado.



Q-Cup®

El portamuestras Q-Cup consta de 2 piezas de fácil ensamble para usar en el EDGE. Diseño de aluminio de pared delgada para una transferencia de calor óptima y contención de hasta 30 g de muestra o 40 mL de solvente.



Q-Disc®

Los Q-Discs son discos de filtración desechables que proporcionan una filtración final del extracto antes del análisis. Varios tipos de discos están disponibles para diferentes aplicaciones y técnicas de análisis.



Q-Screen® Kit

Los Q-Screens se insertan en la parte superior de la muestra dentro del Q-Cup. Se utiliza una herramienta (incluida) para insertar las pantallas reutilizables de acero inoxidable para mantener la muestra firmemente empaquetada dentro del Q-Cup.



Evaporador de solvente Q-Dry

El Q-Dry es un evaporador de solvente autónomo que es compatible con los viales de recolección EDGE de 40 mL y 60 mL. La transferencia de muestras no es necesaria, lo que ahorrará tiempo y reducirá el consumo de solvente. La temperatura se puede configurar en un temporizador. El flujo de nitrógeno puede ser fácilmente ajustado.

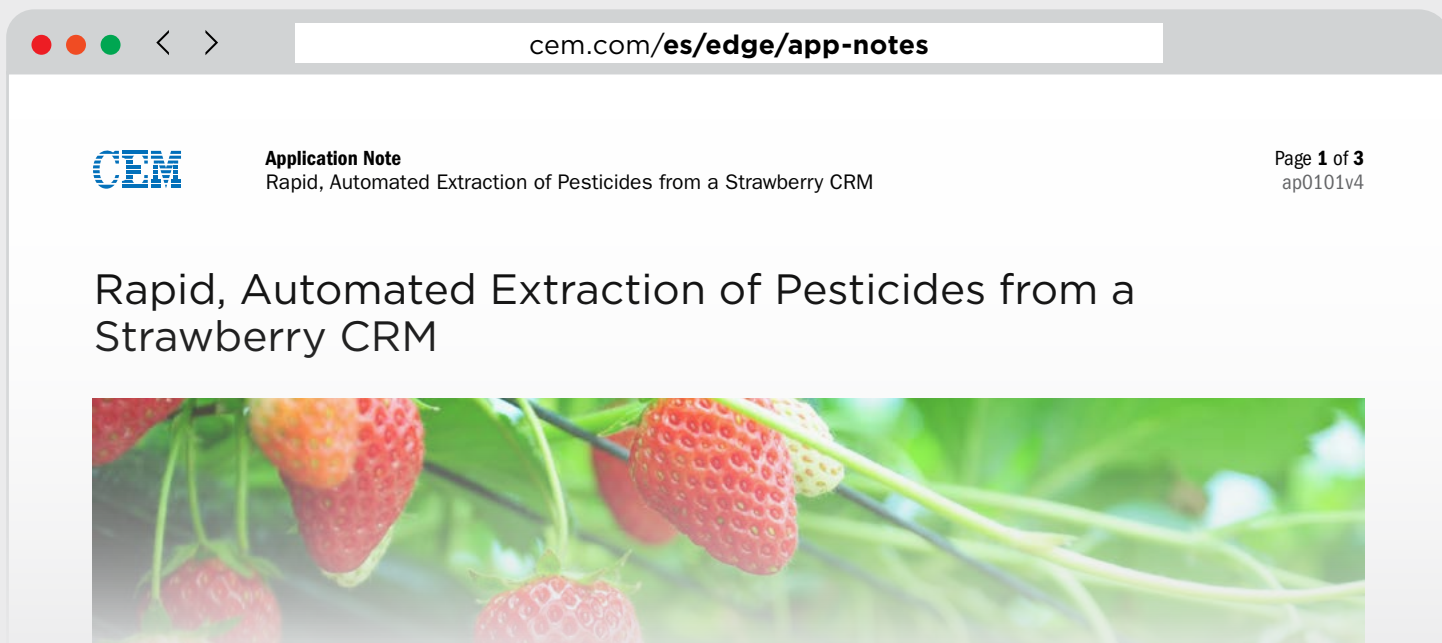


Obtenga más que un instrumento.

Cuando posee un instrumento CEM, tiene acceso a todo un equipo de científicos e ingenieros que están listos para apoyarlo. Estamos aquí para asegurarnos que tenga éxito.

Notas de aplicaciones

Entre a cem.com/es/edge/app-notes para descargar las notas de aplicaciones del EDGE.





Simplificamos la ciencia

cem.com



Más de 50,000
sistemas vendidos
al nivel mundial



CEM ha sido
una instalación
certificada por ISO
desde 1994



Todos los sistemas
son atendidos y
respaldados por
expertos con un
promedio de 15 años
de experiencia.



CEM invierte el 11%
de los ingresos
anuales en I + D, el
resultado ... 11 I + D
y 100 premios



Validación de IQ/
OQ/PQ por técnicos
certificados de CEM

Estados Unidos (Sede)

800-726-3331
704-821-7015
info@cem.com

Francia

33 (01) 69 35 57 80
info.fr@cem.com

Alemania, Austria, Suiza

(49) 2842-9644-0
info@cem.de

Irlanda

+353 (0) 1 885 1752
info.ireland@cem.com

Italia

(+39)035896224
info.srl@cem.com

Japón

+81-3-5793-8542
info@cemjapan.co.jp

Reino Unido

(44) 1280-822873
info.uk@cem.com

Para distribuidores en otras regiones, visite cem.com/contact
