

# TOPSELLERS

## TOMA DE MUESTRAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA



En la toma de muestras en el segmento farmacéutico, es especialmente importante que los tomamuestras estén fabricados con materiales de alta calidad con superficies de una calidad excepcional, y que gocen de un acabado especialmente bueno, sin bordes ni salientes en los cuales pudieran acumularse residuos de las muestras. Esta es la única manera de evitar la suciedad y la contaminación cruzada.

Los tomamuestras de Bürkle que vamos a presentarle a continuación cumplen estos requisitos, y muchos de ellos son conformes con las normas de la FDA y GMP.



### Muestreador multicapa

Para una muestra transversal de todas las capas del material de muestra.

### Multi sampler

Muestreador con diferentes cámaras cerradas para tomar múltiples muestras dirigidas a varias profundidades predeterminadas.

### Uno-Sampler

Muestreador fabricado en acero inoxidable V4A/PTFE con una cámara colectora cerrada para realizar un muestreo dirigido a una profundidad predeterminada.



### close-it food & pharma

close-it food & pharma impide que se derrame el producto después de la toma de muestras. Por su capa impermeable de lámina de aluminio es muy apropiada para la toma de muestras de alimentos, productos farmacéuticos, cosméticos e incluso para artículos congelados.

► Según las directrices de la FDA



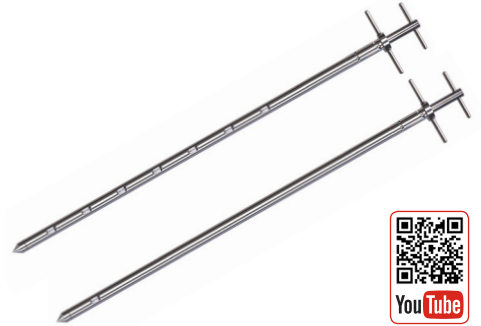
Muestreador de zonas, Ø 25 mm						
Modelo	Material	Longitud total cm	Profundidad de penetración mm	Número de aberturas	Volumen de cámara ml	Nº de artículo
Muestreador multicapa	V4A	55	430	3	70	5316-2055 N4
Muestreador multicapa	V4A	85	710	3	130	5316-2085 N4
Muestreador multicapa	V4A	150	1355	5	260	5316-2150 N4
colector múltiple	V4A	55	430	3	14	5316-3055 N4
colector múltiple	V4A	85	710	3	17	5316-3085 N4
colector múltiple	V4A	150	1355	5	17	5316-3150 N4
Uno-Sampler	V4A/PTFE	55	430	1	17	5316-1055 N4
Uno-Sampler	V4A/PTFE	85	710	1	17	5316-1085 N4
Uno-Sampler	V4A/PTFE	150	1355	1	17	5316-1150 N4

close-it food & pharma, impreso			
An x Al mm	Color	Unidades por rollo	Nº de artículo
95 x 95	rojo	500	5303-2017 N4
95 x 95	amarillo	500	5303-2020 N4
95 x 95	azul	500	5303-2021 N4
95 x 95	verde	500	5303-2022 N4
95 x 95	negro	500	5303-2023 N4
150 x 150	rojo	250	5303-3017 N4
150 x 150	amarillo	250	5303-3020 N4
150 x 150	azul	250	5303-3021 N4
150 x 150	verde	250	5303-3022 N4
150 x 150	negro	250	5303-3023 N4
close-it food & pharma, no impreso			
95 x 95	blanco	500	5303-2018 N4
150 x 150	blanco	250	5303-3018 N4

## Novartos

Novartos, el muestreador de zonas farmacéutico fabricado según las directrices de la FDA para Unit-Dose-Sampling.

- ▶ Los diferentes insertos de muestras para tomar muestras son fácilmente intercambiables
- ▶ y están disponibles en volumen de 0,1 a 4,0 ml
- ▶ Fabricado en acero inoxidable V4A (1.4404 / 1.4571)
- ▶ Insertos de muestras pedir por separado



Novartos Uno, sin accesorios adicionales, Ø 25 mm		
Longitud mm	Nº de artículo	
600	5358-0600	N4
1000	5358-1001	N4
1400	5358-1400	N4
Novartos Multi, sin accesorios adicionales, Ø 25 mm		
Longitud mm	Nº de artículo	
1000	5358-1000	N4

Insertos de muestras Novartos Uno, 2 piezas necesarias		
Volumen ml	Nº de artículo	
0,0	5358-0100	N4
0,5	5358-0105	N4
1,0	5358-0110	N4
2,0	5358-0120	N4
3,0	5358-0130	N4
4,0	5358-0140	N4

Insertos de muestras Novartos Multi, 14 piezas necesarias		
Volumen ml	Nº de artículo	
0,0	5358-0000	N4
0,5	5358-0005	N4
1,0	5358-0010	N4
1,5	5358-0015	N4
2,0	5358-0020	N4

## Pharma-picker

A la hora de realizar el análisis de materiales en polvo altamente potentes, caros o activos, se recogen solamente cantidades muy pequeñas. Con el Pharma-picker se pueden tomar muestras en cantidades mínimas que oscilan entre los 0,1 ml y los 2,5 ml. Mediante un sencillo cambio de las puntas en los cilindros de recogida para 0,1 – 1,2 ml o 1,25 – 2,25 ml se modifica el volumen de la muestra. El Pharma-picker tiene una longitud de 60 cm y se puede prolongar 50 o 100 cm de cada vez hasta alcanzar una longitud máxima de 3,50 m. El Pharma-picker se suministra de modo individual o como estuche Pharma-picker incluido en un práctico maletín de transporte.

- ▶ Acero inoxidable V4A
- ▶ electropulido



Pharma-picker 600 mm, con cilindro de recogida		
Descripción	Punta ml	Nº de artículo
Estuche completo		5346-0010 N2
Pharma-picker 1	0,10 – 1,20	5346-1000 N2
Pharma-picker 2	1,25 – 2,50	5346-2000 N2

Punta Pharma-picker (pedir por separado)		
Volumen ml	Nº de artículo	
0,10	5346-1010	N2
0,20	5346-1020	N2
0,60	5346-1060	N2
1,00	5346-1100	N2
2,00	5346-2200	N2
2,50	5346-2250	N2



## MicroSampler

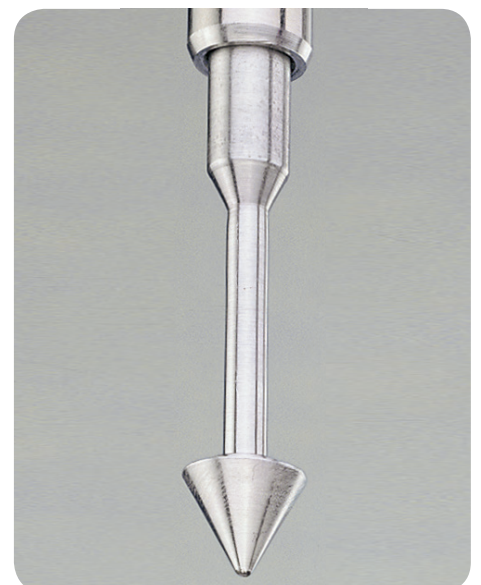
El MicroSampler está especialmente diseñado para tomar muestras de pequeñas cantidades de productos en polvo. Se pueden tomar muestras de 0,2 ml, 0,5 ml, 1,0 ml, 2,0 ml, 5,0 ml y 10 ml a diferentes profundidades de sacos o recipientes de una manera limpia, rápida y sencilla.

- ▶ Fabricado en acero inoxidable V4A (1.4404)
- ▶ Esterilizable

MicroSampler V4A, sin cabezal		
Ø del tubo mm	Longitud cm	Nº de artículo
12	55	5307-1055 N4
12	85	5307-1085 N4
12	120	5307-1120 N4
25	55	5307-2055 N4
25	85	5307-2085 N4
25	120	5307-2120 N4

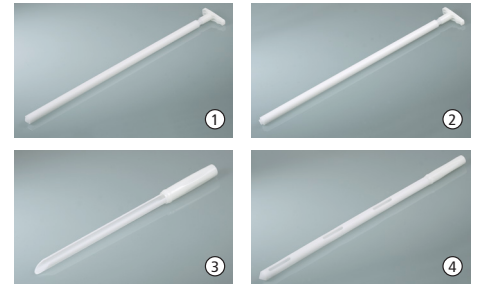


Cabezales MicroSampler (pedir por separado)		
Ø del tubo mm	Volumen ml	Nº de artículo
12	0,2	5307-0102 N4
12	0,5	5307-0105 N4
12	1,0	5307-0110 N4
25	2,0	5307-0202 N4
25	5,0	5307-0205 N4
25	10,0	5307-0210 N4



## Muestreadores de un solo uso

Los tomamuestras desechables DispoSampler de Bürkle permiten coger muestras de líquidos, sustancias viscosas, polvos y granulados. A diferencia de los tomamuestras reutilizables convencionales, los tomamuestras desechables no deben limpiarse después de utilizarlos.



- ① **LiquiDispo:** Los tomamuestras desechables LiquiDispo permiten coger muestras de líquidos muy fluidos hasta ligeramente viscosos.
- ② **ViscoDispo:** El tomamuestras desechable ViscoDispo permite coger muestras de sustancias muy viscosas, de hasta 100 000 mPas.
- ③ **PowderDispo:** PowderDispo es el tomamuestras desechable ideal para la toma de muestras seccionales de sustancias en polvo o ligeramente cohesivas.
- ④ **ZoneDispo:** El colector multicapa desechable ZoneDispo permite coger de una sola tirada una muestra representativa de tres capas diferentes.

Modelo	Longitud mm	Volumen ml	Número de aberturas	Material	Unidades por pack	Nº de artículo
LiquiDispo	500	100		HDPE	20	5393-1120 N4
LiquiDispo	500	100		HDPE/esterilizado	20	5393-1121 N4
LiquiDispo	1000	200		HDPE	20	5393-1130 N4
LiquiDispo	1000	200		HDPE/esterilizado	20	5393-1131 N4
ViscoDispo	500	100		HDPE	20	5393-3320 N4
ViscoDispo	500	100		HDPE/esterilizado	20	5393-3321 N4
ViscoDispo	1000	200		HDPE	20	5393-3330 N4
ViscoDispo	1000	200		HDPE/esterilizado	20	5393-3331 N4
PowderDispo	300	60		HDPE	20	5393-5510 N4
PowderDispo	300	60		HDPE/esterilizado	20	5393-5511 N4
PowderDispo	500	100		HDPE	20	5393-5522 N4
PowderDispo	500	100		HDPE/esterilizado	20	5393-5521 N4
ZoneDispo	500	100	3	HDPE	20	5393-4420 N4
ZoneDispo	500	100	3	HDPE/esterilizado	20	5393-4421 N4
ZoneDispo	1000	200	3	HDPE	20	5393-4430 N4
ZoneDispo	1000	200	3	HDPE/esterilizado	20	5393-4431 N4

## Pala de recogida de muestras SteriPlast®

Capacidad ml	Modelo	Longitud mm	Unidades/pack	Nº de artículo
25	Sin tapa	141	10	5378-1001 N4
25	Con tapa	142	10	5378-1002 N4
50	Sin tapa	160	10	5378-1003 N4
50	Con tapa	161	10	5378-1004 N4
100	Sin tapa	205	10	5378-1005 N4
100	Con tapa	206	10	5378-1006 N4
150	Sin tapa	216	10	5378-1007 N4
150	Con tapa	218	10	5378-1008 N4
250	Sin tapa	232	10	5378-1013 N4
250	Con tapa	235	10	5378-1014 N4
500	Sin tapa	280	10	5378-1015 N4
500	Con tapa	283	10	5378-1016 N4
1000	Sin tapa	332	10	5378-1019 N4

Esta pala es ideal para recoger muestras de polvo, granulado y pastas. Una vez recogida la muestra, se puede volver a cerrar la pala con la tapa transparente, para conservar la muestra en un entorno estéril y protegido de la contaminación.

- ▶ Para el uso desechable
- ▶ PS, blanca
- ▶ Embalada individualmente y esterilizada con rayos gamma
- ▶ Fabricación, montaje y embalaje en conformidad con la categoría de salas blancas 7
- ▶ Homologación de la FDA y para alimentos en la UE



**También disponible en versión azul o detectable**

## Cuchara SteriPlast®

Esta cuchara de recogida de muestras, que está disponible en dos tamaños, 2,5 ml (equivalente a una cucharilla de postre) y 10 ml (equivalente a una cuchara normal), es ideal para recoger muestras de polvo, granulado, pastas y líquidos.



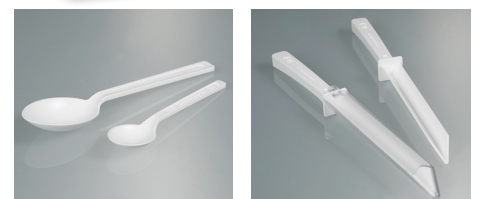
Longitud mm	Capacidad ml	Unidades por pack	Nº de artículo
127	2,5	100	5378-1011 N4
170	10	100	5378-1012 N4

## Espátula SteriPlast®

Esta espátula es ideal para recoger muestras de polvo, granulado y pastas. Una vez recogida la muestra, la espátula se puede volver a cerrar con la funda transparente para mantener la muestra estéril protegida de la contaminación.



Prof. de penetración mm	Modelo	Longitud total mm	Nº de artículo
150	Sin funda	263	5378-1009 N4
150	Con funda	268	5378-1010 N4



- ▶ Para el uso desechable
- ▶ PS, blanca
- ▶ Embalada individualmente y esterilizada con rayos gamma
- ▶ Fabricación, montaje y embalaje en conformidad con la categoría de salas blancas 7
- ▶ Homologación de la FDA y para alimentos en la UE



## Cuchara espátula

La cuchara espátula es una espátula doble con cuchara 0,5 ml y hoja de espátula 17 mm.



### Cuchara espátula

Modelo	Unidades/pack	Nº de artículo
Embalaje grande (LaboPlast®)	100	5378-0031 N4
Esterilizada, embalada individualmente (SteriPlast®)	100	5378-1031 N4

## Micro-espátula

Espátula de pala doble con extremos redondeados, volumen 1,0 y 0,25 ml.



### Micro-espátula

Modelo	Unidades/pack	Nº de artículo
Embalaje grande (LaboPlast®)	100	5378-0032 N4
Esterilizada, embalada individualmente (SteriPlast®)	100	5378-1032 N4



- ▶ Para el uso desechable
- ▶ PS
- ▶ Fabricación, montaje y embalaje en conformidad con la categoría de salas blancas 7

## Bolsa de muestras SteriBag



**SteriBag Premium** combinan un alto grado de seguridad, esterilidad, precinto de originalidad y trazabilidad.



**SteriBag Cleanroom** con embalaje doble se puede introducir directamente en la sala blanca.



**SteriBag Blue** es perfecta para los sectores alimentario, de piensos y farmacéutico.

Capacidad ml	L x A mm	Unidades/pack	Nº de artículo
300	200x145	100	5344-8000 N4

Capacidad ml	L x A mm	Unidades/pack	Nº de artículo
800	305 x 114	500	5344-8010 N3
1650	305 x 178	250	5344-8012 N3

Capacidad ml	L x A mm	Unidades/pack	Nº de artículo
650	229 x 140	500	5344-7008 N3
1650	305 x 178	250	5344-7012 N3

## LiquiSampler

LiquiSampler, muestreador para líquidos conforme a la norma DIN EN ISO 15528. De PTFE/FEP ultrapuro y químicamente inerte o PP para la toma de muestras libre de contaminantes.

- ▶ Manejo práctico del pulsador con una sola mano
- ▶ Anillo móvil para la señalización de profundidad y limpieza
- ▶ Posibilidad de realizar muestreos dirigidos, multicapa o de suelo

### LiquiSampler, Ø 32 mm transparent

Material	Profundidad de inmersión cm	Volumen ml	Nº de artículo
PP	60	150	5330-1060 N4
PP	100	250	5330-1100 N4
PP	200	500	5330-1200 N4
PTFE / FEP	60	150	5330-2060 N4
PTFE / FEP	100	250	5330-2100 N4
PTFE / FEP	200	500	5330-2200 N4



## ViscoSampler

ViscoSampler, muestreador con alto poder de succión para medios altamente viscosos. El medio se succiona con el émbolo aspirante y después, se expulsa. Está fabricado en PTFE/FEP ultrapuro y químicamente inerte para un muestreo libre de contaminación.

Desarrollado especialmente para sustancias viscosas como lodos, sedimentos, arcilla mojada, muestras de suelos, aceites, emulsiones, cremas, etc.

### ViscoSampler, Ø 32 mm transparent

Material	Profundidad de inmersión cm	Volumen ml	Nº de artículo
PP	60	160	5331-1060 N4
PP	100	300	5331-1100 N4
PP	200	650	5331-1200 N4
PTFE / FEP	60	160	5331-2060 N4
PTFE / FEP	100	300	5331-2100 N4
PTFE / FEP	200	650	5331-2200 N4



## DispoDipper

Frasco cuchara desechable para la toma de muestras, fabricado en sala blanca. Gracias a su tonalidad azul, también es perfecto para las industrias alimentaria, de piensos y farmacéutica.

El DispoDipper se fabrica completamente en una única pieza y permite tomar muestras y luego transportarlas dentro de un solo equipo.

### DispoDipper

Capacidad ml	Modelo	Ø mm	Altura con cierre mm	Longitud total mm	Unidades por pack	Nº de artículo
50	estándar	40	98	417	20	5393-7000 N4
50	esterilizado	40	98	417	20	5393-7001 N4
100	estándar	53	98	415	20	5393-7010 N4
100	esterilizado	53	98	415	20	5393-7011 N4
250	estándar	72	116	429	20	5393-7020 N4
250	esterilizado	72	116	429	20	5393-7021 N4

