

## Bolsas Whirl-Pak® estériles para homogeneizador con y sin filtro

Fabricadas con una mezcla de **polietileno extra-resistente de baja densidad**, de **alta transparencia**.

Diseñadas especialmente para su uso en homogeneizadores. **Cierre hermético** (ver esquema en página 110). La costura de cada bolsa está hecha **de una sola pieza, lo cual elimina el riesgo de pérdidas por las esquinas de la bolsa**. Los códigos **200373**, **200374** y **200376** incorporan una lámina de **polietileno perforado** que actúa como **filtro** (ver foto detalle); al separar la muestra sólida de la líquida **se facilita el pipeteado de la muestra**. Cada cm<sup>2</sup> de filtro cuenta con 6,45 orificios de 330 micras de diámetro. Con banda mate para identificación (excepto códigos **200342** y **200343**). **Estériles por óxido de etileno**. Elaboradas con materiales aptos para uso alimentario.

| mod. | código        | descripción              | uso alimentario | capacidad ml | dimensiones cm | espesor micras | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------|--------------|
| 1    | <b>200342</b> | bolsa standard           | ✓               | 390          | 13 x 19        | 76             | 500           | 2,50      | 0,0170       |
| 1    | <b>200343</b> | bolsa standard           | ✓               | 720          | 15 x 23        | 102            | 500           | 3,88      | 0,0168       |
| 2    | <b>200351</b> | bolsa con banda mate     | ✓               | 1.650        | 19 x 30        | 102            | 500           | 5,66      | 0,0182       |
| 3    | <b>200373</b> | bolsa con filtro y banda | ✓               | 720          | 15 x 23        | 102            | 250           | 1,98      | 0,0166       |
| 3    | <b>200376</b> | bolsa con filtro y banda | ✓               | 1.650        | 19 x 30        | 102            | 250           | 3,88      | 0,0180       |
| 3    | <b>200374</b> | bolsa con filtro y banda | ✓               | 2.041        | 19 x 38        | 102            | 250           | 4,28      | 0,0170       |



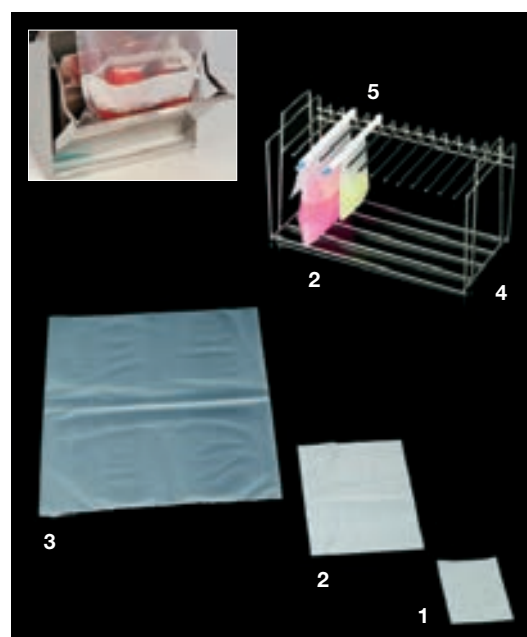
## Bolsas estériles para homogeneizadores tipo Stomacher®

Bolsas en polietileno. Espesor: galga 300. Ideales para la trituración de las muestras en exámenes bacteriológicos o durante la extracción de sustancias tóxicas contenidas en los alimentos, tejidos, etc. Todas se presentan en bolsas de 25 unidades. El código **15006** es una gradilla en acero inoxidable para 14 bolsas. Incorpora asas laterales. El código **983047** es un clip para cerrar y ajustar la bolsa al rack. Se puede utilizar con la gradilla **15006**. Compuesto por una pieza tubular azul (230 mm) y un clip de color blanco (197 mm) que aprieta la bolsa alrededor del tubo azul. **Estériles por radiación**.

Consulte mínimo de pedido y plazo para versiones no estériles, añada una "S" al final del código.

| mod. | código        | descripción                 | capacidad ml | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| 1    | <b>15001</b>  | bolsa 100 x 155 mm          | 80           | 100 x 25      | 5,00      | 0,014        |
| 2    | <b>15003</b>  | bolsa 180 x 300 mm          | 400          | 20 x 25       | 4,20      | 0,014        |
| 3    | <b>15004</b>  | bolsa 380 x 580 mm          | 3.500        | 200           | 6,12      | 0,013        |
| 4    | <b>15006</b>  | gradilla 390 x 200 x 240 mm | -            | 1             | 1,77      | 0,039        |
| 5    | <b>983047</b> | clips de ajuste*            | -            | 200           | 4,30      | 0,04         |

\* Pieza tubular: 230mm | Clip: 197 mm | Diámetro: 10mm





### Bolsa estéril con filtro lateral

Bolsa con filtro ideal para PCR y pequeños volúmenes, puede ser utilizada con pipetas muy cortas.

El sistema único y patentado Pull-Up permite pellizcar la bolsa y tirar hacia arriba el filtrado para pipetear fácilmente.

Filtro lateral no tejido con una porosidad de 50 micras, rígido y transparente.

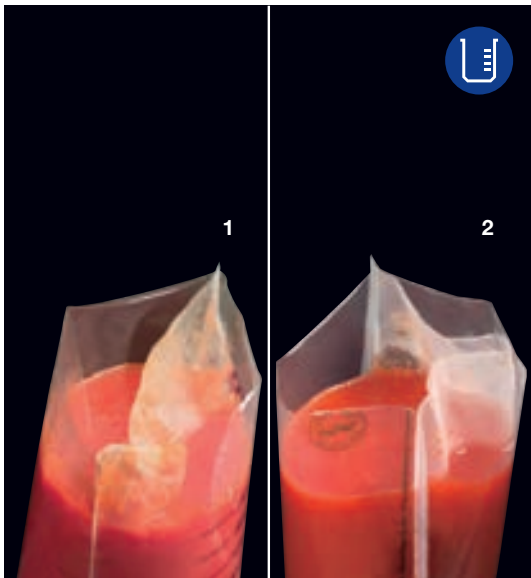
La filtración se realiza durante la homogeneización, no es necesario esperar a la sedimentación de partículas.

Compatible con cualquier mezclador de laboratorio.

**Estériles por radiación.**



| código | descripción                     | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 983045 | bolsa con filtro lateral 400 ml | 10x25         | 2,72      | 0,010        |



### Bolsa estéril con filtro de hoja entera

Bolsas fabricadas en Polietileno (PE) transparente divididas en 2 partes por un filtro: **15005**: el filtro está integrado en la bolsa.

**122000**: el filtro está integrado en la bolsa y queda unido a la bolsa por un punto en la parte superior central.

La muestra se inserta en uno de los compartimentos y tras el homogeneizado y el filtrado, las partículas sólidas permanecen en el compartimento inicial mientras las líquidas han pasado al otro compartimento pudiendo ser extraídas con una pipeta sin riesgo de obstruirla.

| mod. | código | descripción         | estéril   | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|---------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 1    | 15005  | Bolsa de 180x310mm  | STERILE R | 50x10         | 6,50      | 0,047        |
| 2    | 122000 | Bolsa de 190x300 mm | STERILE R | 20x25         | 5,92      | 0,020        |

| mod. | código | filtro                       | volumen recomendado de trabajo (ml) | capacidad máxima (ml) | bolsa graduada   |
|------|--------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1    | 15005  | 286 agujeros/cm <sup>2</sup> | 50-400                              | 1.600                 | Sí (cada 100 ml) |
| 2    | 122000 | 280 micras                   | 1.600                               | 1.600                 | No               |



### Homogeneizador

Tubo en vidrio borosilicato y émbolo, compuesto por varilla de acero inoxidable y punta de Teflón. **Autoclavables.** El espacio entre el pistón y el recipiente es de  $\pm 200 \mu\text{m}$ .

**Tubo:**

| código | volumen ml | Ø cuerpo mm | altura mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|------------|-------------|-----------|----------|------|---------|
| 196102 | 2          | 8           | 120       | 1        | 0,01 | 0,001   |
| 196105 | 5          | 12          | 132       | 1        | 0,01 | 0,001   |
| 196110 | 10         | 16          | 150       | 1        | 0,02 | 0,001   |
| 196115 | 15         | 19          | 155       | 1        | 0,03 | 0,001   |

**Émbolo:**

| código | para tubo de mm | altura mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|-----------------|-----------|----------|------|---------|
| 196302 | 2               | 230       | 1        | 0,06 | 0,001   |
| 196305 | 5               | 235       | 1        | 0,06 | 0,001   |
| 196310 | 10              | 270       | 1        | 0,06 | 0,001   |
| 196315 | 15              | 270       | 1        | 0,02 | 0,001   |

## Botellas estériles para la recogida de aguas

Cuerpo y tapón fabricados en polietileno. Cuerpo rectangular: los lados estrechos están ranurados para un mejor agarre.

Los lados de mayor superficie son planos para el etiquetado.

Tapón rojo con precinto y junta de seguridad. Cierre hermético. **Estériles por radiación.**

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, lote, y fecha de caducidad.

Dimensiones:

Botella de 500 ml: 83 x 65 x 135 mm - Botella de 1.000 ml: 83 x 65 x 235 mm.

Diámetro interno de la boca: 28 mm.

Peso en vacío de las botellas:

Botella de 500 ml: 40 g - Botella de 1.000 ml: 61 g.

**Disponibles con y sin tiosulfato de sodio**

**Botellas con tiosulfato líquido (24 mg/l):** Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella).

**Botellas estériles:** Ideales para la recogida de agua no cloradas para el análisis microbiológicas, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

| código    | descripción                              | estéril   | capacidad ml | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas por palet |
|-----------|--|-----------|--------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| 282320    | botella con tiosulfato                   | STERILE R | 500          | 24            | 1,35      | 0,025        | 48              |
| 282321    | botella con tiosulfato                   | STERILE R | 1.000        | 20            | 1,67      | 0,033        | 42              |
| 282323    | botella con tiosulfato                   | STERILE R | 500          | 111           | 6,00      | 0,110        | 16              |
| 282323.BU | botella con tiosulfato en bolsa unitaria | STERILE R | 500          | 111           | 6,04      | 0,110        | 16              |
| 282324    | botella con tiosulfato                   | STERILE R | 1.000        | 68            | 5,15      | 0,100        | 16              |
| 282324.BU | botella con tiosulfato en bolsa unitaria | STERILE R | 1.000        | 68            | 5,41      | 0,110        | 16              |
| 282330    | botella estéril                          | STERILE R | 500          | 24            | 1,36      | 0,025        | 48              |
| 282331    | botella estéril                          | STERILE R | 1.000        | 20            | 1,37      | 0,033        | 42              |
| 282333    | botella estéril                          | STERILE R | 500          | 111           | 5,92      | 0,110        | 16              |
| 282334    | botella estéril                          | STERILE R | 1.000        | 68            | 5,15      | 0,110        | 16              |

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

Para botellas de otros volúmenes, por favor contactar con departamento comercial.

En bolsa individual según demanda.



Podemos personalizar la etiqueta con su logo



## Bolsas Whirl-Pak® para muestreo de superficies

Nuevas bolsas Whirl-Pak con cuchara, esponja seca o hidratada con medio para la recogida de muestras.

### Código 200381

Esponja de celulosa, hidratada con 10 ml de tampón neutralizante.

El tampón neutralizará los desinfectantes de la superficie, incluidos los compuestos de amonio cuaternario, fenólicos, preparaciones de yodo, preparaciones de cloro, mercuriales, formaldehído y glutaraldehído.

El medio tamponado del modelo 200381 contiene fosfato monopotásico, tiosulfato de sodio y complejo de aril sulfonato.

### Código 200382

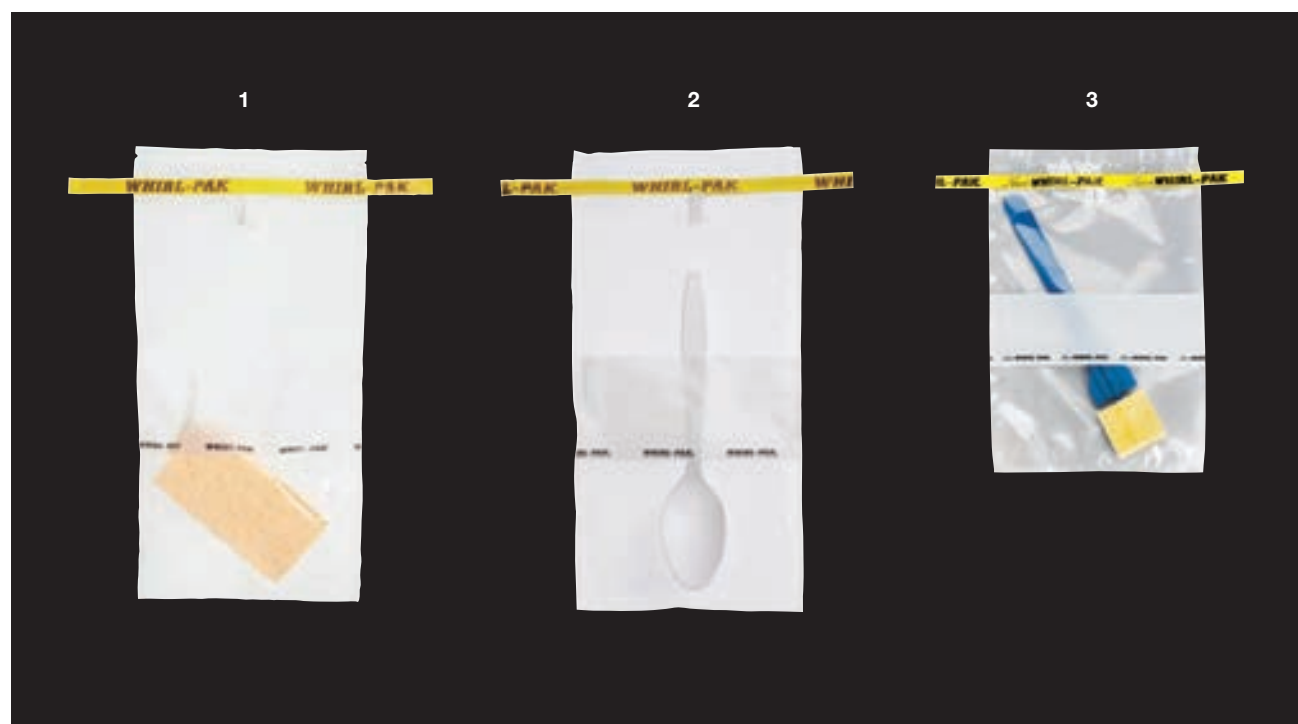
Bolsa de 532 ml, contiene una cuchara de plástico estéril desechable de poliestireno de aproximadamente 1 cucharadita de capacidad.

### Código 200383

El mango de polipropileno flexible de 8 "(20,3 cm) de largo permite el máximo contacto de la esponja con la superficie de muestreo y también ayuda con la recolección de superficies difíciles de alcanzar, alrededor de las esquinas y áreas de forma irregular.

El innovador cabezal giratorio sostiene la esponja de celulosa es segura y es fácil y rápida de quitar del mango una vez que se completa la recolección de la muestra.

| mod. | código | descripción                           | estéril    | capacidad ml | dimensiones cm | espesor micras | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|---------------------------------------|------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----------|--------------|
| 1    | 200381 | Bolsa con esponja hidratada con medio | STERILE EO | 532          | 11,5 x 23      | 63,5           | 100           | 2,5       | 0,019        |
| 2    | 200382 | Bolsa con cuchara                     | STERILE EO | 532          | 11,5 x 23      | 63,5           | 100           | 1,02      | 0,007        |
| 3    | 200383 | Bolsa con esponja                     | STERILE EO | 710          | 15 x 23        | 76,2           | 50            | 1,14      | 0,014        |



### Bolsas Whirl-Pak® con tiosulfato de sodio

Bolsas utilizadas para la recogida de muestras de agua de consumo y aguas tratadas de piscinas, aguas residuales, etc.

Estas bolsas se tienen en pie por si solas, están preesterilizadas, son irrompibles, compactas, con banda mate para su identificación y su cierre es totalment estanco.

Contienen en su interior pastillas de tiosulfato de sodio de 10mg para cada 100ml de agua.

| código | descripción                     | capacidad ml | dimen. cm  | espesor micras | cant. caja | peso caja | vol. caja |
|--------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| 292601 | Bolsa "stand-up" con tiosulfato | 100          | 7,5 x 18,5 | 63,5           | 100        | 0,45      | 0,002     |
| 292602 | Bolsa "stand-up" con tiosulfato | 300          | 11,5 x 23  | 76,2           | 100        | 0,68      | 0,003     |
| 292605 | Bolsa "stand-up" con tiosulfato | 500          | 15 x 23    | 76,2           | 100        | 1,14      | 0,010     |
| 292606 | Bolsa "stand-up" con tiosulfato | 1.000        | 15 x 38    | 101,6          | 100        | 1,7       | 0,015     |



### Coletores con mango largo

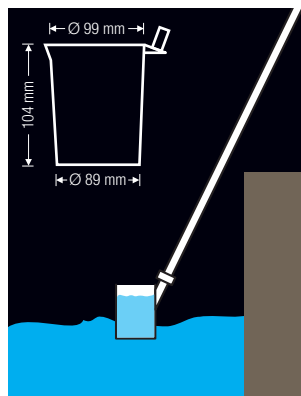
Vaso fabricado en polipropileno y mango en polietileno.

Para tomar muestras con facilidad de cisternas, ríos, barriles, o lugares profundos donde es difícil llegar. Colector ligero y de fácil utilización. El vaso se fija en el mango mediante una rosca. Tiene dos pequeñas bocas para facilitar el vaciado, tanto por las personas diestras como zurdas.

El mango tiene estrías para cogerlo con más seguridad, y tiene un gancho en su extremidad para colgarlo. Vaso **autoclavable a 121 °C**.

| código | descripción                      | cantidad | peso | volumen |
|--------|----------------------------------|----------|------|---------|
| 19575  | mango de 91 cm y vaso de 500 ml  | 1        | 0,30 | 0,009   |
| 19576  | mango de 183 cm y vaso de 500 ml | 1        | 0,76 | 0,020   |
| 19577  | vaso de 500 ml                   | 1        | 0,30 | 0,005   |

Existen otros modelos de mayor longitud. Contacte con el departamento comercial.



## Frascos estériles para la recogida de aguas

Cuerpo fabricado en PET, boca ancha y costados con hendiduras para facilitar la toma de la muestra.

Tapón fabricado en polipropileno color rojo con junta en plexan y etiqueta precinto.

### Estériles por radiación.

Cada botella se etiqueta con indicación de descripción, código, tipo de esterilización, lote, y fecha de caducidad.

Diámetro interno de boca 55 mm

Peso en vacío de las botellas:

Frasco de 500 ml: 44 g - Frasco de 1.000 ml: 65 g.

### Disponibles con y sin tiosulfato de sodio.

**Con tiosulfato líquido (24 mg/l):** Ideales para el análisis de aguas de consumo humano, piscinas, y aquellas aguas en que la presencia del cloro pueda modificar la composición de la muestra durante el transporte (legionella).

**Vacías, sin tiosulfato:** Ideales para la recogida de aguas no cloradas para el análisis microbiológico, así como para otros análisis que requieran un envase estéril.

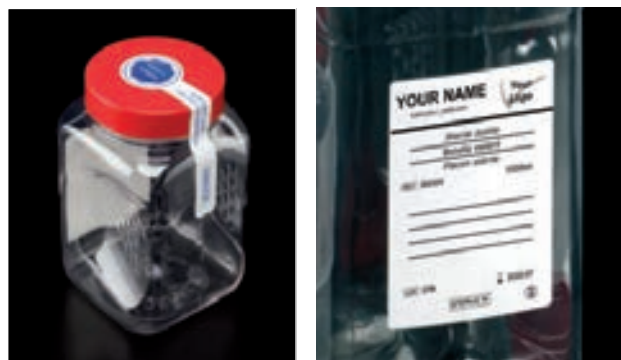
| mod. | código | descripción           | estéril   | capacidad ml | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas por palet |
|------|--------|-----------------------|-----------|--------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| 1    | 282340 | frasco con tiosulfato | STERILE R | 500          | 44            | 2,68      | 0,036        | 40              |
| 2    | 282341 | frasco con tiosulfato | STERILE R | 1.000        | 48            | 4,30      | 0,076        | 20              |
| 3    | 282350 | frasco sin tiosulfato | STERILE R | 500          | 44            | 2,68      | 0,036        | 40              |
| 4    | 282351 | frasco sin tiosulfato | STERILE R | 1.000        | 48            | 4,30      | 0,076        | 20              |

Podemos suministrar botellas con diferentes concentraciones de tiosulfato según las normativas aplicadas en cada país.

Podemos dosificar tiosulfato en otros modelos de botellas de nuestro catálogo.

En bolsa individual según demanda.

\*Pedido mínimo: 1 palet.



Ver embudos industriales en el capítulo  
Envases industriales y de laboratorio

Podemos personalizar la etiqueta con su logo



### Kits para el muestreo de superficies

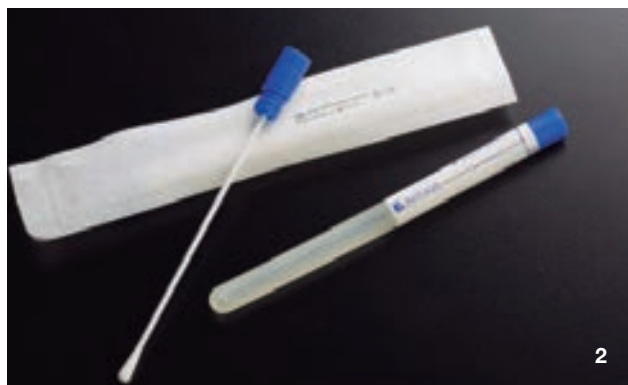
Nuevos kits de superficie, formados por un escobillón y un tubo con caldo tamponado junto con agentes neutralizantes. Kits destinados a la toma de muestras en superficies para realizar posteriores análisis microbiológicos. El producto es de un solo uso y se comercializa **esterilizado por radiación**. El escobillón está compuesto por un soporte de poliestireno, con un punto de rotura (sólo en la referencia **200398**) y una cabeza fabricada en viscosa. El tubo incorpora un tapón a presión o a rosca. El kit debe ser empleado por personal correctamente instruido y especializado en la realización de muestreos de superficies. Se presentan embolsados de forma unitaria en formato peel-pack. El kit se complementa con la plantilla de muestreo (**200396P**). Dispone de un área recortada de 4x5cm para realizar el muestreo, es **estéril** y se presenta envasada en flow-pack. **Caducidad:** 18 meses.

Recomendado para industria alimentaria, cosmética, medio ambiente, veterinaria, farmacia, entre otros.

| mod. | código  | descripción   | estéril   | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|---------|---|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 1    | 200398  | 10 ml Neutralizante en tubo con faldón + Escob. Viscosa | STERILE R | 2 x100        | 4,50      | 0,030        |
| 2    | 200399  | 5 ml Neutralizante en tubo sin faldón + Escob. Viscosa  | STERILE R | 6 x100        | 10,26     | 0,0560       |
| 3    | 200396P | plantilla muestreo de superficies 4x5 cm                | STERILE R | 20            | 0,75      | 0,0051       |



1



2



3

### Kits para el muestreo de canales de carne

Diseñados según la normativa internacional **ISO 17604**. Directivas y reglamentos europeos para el **muestreo de canales o carcasas de carne**.

El kit se compone de:  
 - Frasco conteniendo 25 ml de agua de peptona tamponada y estéril  
 - Plantilla estéril envasada en flow-pack  
 - Esponja abrasiva

**Caducidad:** 16 meses.

| código   | descripción                           | estéril   | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|----------|---------------------------------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 200393.V | kit de muestreo con esponja           | STERILE R | 10            | 3,00      | 0,010        |
| 200393P  | plantilla muestreo de carnes 10x10 cm | STERILE R | 20            | 0,75      | 0,0051       |

