



HIGIENE, SEGURIDAD Y MATERIAL DE LABORATORIO

 deltalab

Clasificación de residuos según tipología:

Residuos tipo I: residuos sanitarios asimilables a residuos municipales

No plantean exigencias en su gestión, como por ejemplo cartón, papel, material de oficinas y despachos, cocinas, talleres, jardinería y residuos de pacientes no infecciosos.

Residuos tipo II: residuos sanitarios no específicos

Medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento y transporte en el ámbito del centro sanitario, como por ejemplo material de curas, yesos, ropa y material de un solo uso contaminados con sangre, secreciones y/o excreciones, etc.

Residuos tipo III: residuos sanitarios específicos o de riesgo

Medidas de prevención en la manipulación, recogida, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación, ya que pueden representar un riesgo para la salud laboral y pública. Se pueden dividir en 5 grupos: residuos sanitarios o infecciosos, residuos anatómicos, sangre y hemoderivados en forma líquida, agujas y material punzante y cortante y vacunas vivas y atenuadas.

Residuos tipo IV: residuos tipificados en normativas singulares.

Sujetos a requerimientos especiales desde el punto de vista higiénico y medioambiental, tanto dentro como fuera del centro generador. Incluyen: residuos citostáticos, restos de sustancias químicas, medicamentos caducados, aceites minerales y sintéticos, residuos con metales, residuos radiactivos y restos anatómicos humanos con entidad (estos últimos regulados por el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria).

Fuente: NTP 372 – Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Contenedores de seguridad

Fabricados en materiales vírgenes totalmente incinerables, sin restos de residuos.

Aptos para residuos sólidos tipo II y III.

Compuestos por un cuerpo serigrafiado con el anagrama de peligrosidad y dos tapas de diferente uso. Una de ellas cubre la totalidad de la boca del contenedor y puede cerrarse hermética e irreversiblemente para evitar pérdidas durante el transporte.

La otra puede cerrarse bien de manera provisional o bien definitiva de forma hermética e incorpora una apertura rectangular de 70 x 42 mm, y dos dispositivos que facilitan la extracción de agujas dentales y analíticas.

Disponen de asa de transporte (excepto el modelo de 1,5 l).

| mod | código | capacidad l | material (cuerpo y tapa) | Ø boca mm | Ø base mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas por palet |
|-----|--------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------------|
| 1 | 242000 | 2,0 | PP | 143 | 125 | 160 | 60 | 8,90 | 0,116 | 12 |
| 2 | 243500 | 3,75 | PP | 195 | 175 | 157 | 40 | 10,00 | 0,144 | 12 |
| 3 | 246000 | 6,0 | PP | 220 | 194 | 203 | 20 | 7,82 | 0,146 | 12 |
| 4 | 240007 | 7,0 | PP | 220 | 190 | 238 | 20 | 7,80 | 0,144 | 12 |

NEW

Todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, etc.)



Contenedores de seguridad

Fabricados en polietileno (Tapas de los modelos de 11 y 20 litros en polipropileno) virgen totalmente incinerable, sin restos de residuos.

Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III.

Serigrafiados con el anagrama de peligrosidad. Incorporan asa. Los códigos **240011** y **240021** ofrecen dos opciones de uso:

- Apertura total, aprovechando la totalidad de la boca del contenedor para desechar los elementos de mayor volumen.
- Apertura parcial, de 120 mm de diámetro, apto para jeringas, placas de contacto, y cuerpos de mediano tamaño.

El código **240028** ofrece sólo apertura total. Los pedidos de más de 100 unidades se suministran paletizados.

| mod. | código | capacidad l | material (cuerpo / tapa) | Ø boca mm | Ø base mm | altura mm | unidad venta | peso ud.vta | volumen ud.vta | uds./palet |
|------|--------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|----------------|------------|
| 1 | 240011 | 11 | PE / PP | 260 | 226 | 255 | 10 | 4,69 | 0,050 | 400 |
| 2 | 240021 | 20 | PP / PP | 315 | 277 | 348 | 10 | 9,39 | 0,090 | 190 |
| 3 | 240028 | 25 | PP / PP | 322 | 278 | 391 | 10 | 9,71 | 0,100 | 100 |

Todos ellos cumplen la mayoría de homologaciones europeas e internacionales (ONU ADR, etc.)



Etiquetas de señalización de peligro

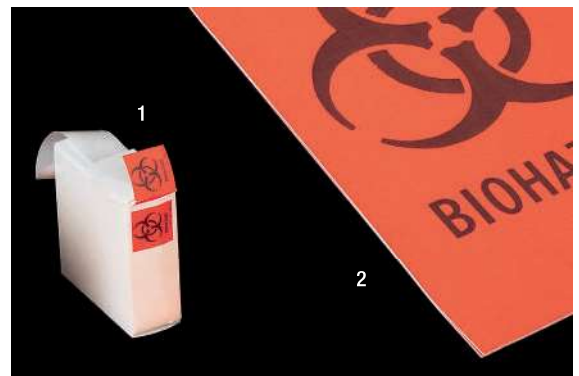
Adhesivo permanente, fluorescente brillante. Permanece adherido largo tiempo.

Etiquetas especiales, para señalización de zonas o productos de riesgo.

Temperatura de uso recomendada:

- Códigos **901531**, **901533**: entre -50 °C y 105 °C

| mod. | código | descripción | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|------|--------|---------------------------------------|----------------|------------|---------------|
| 1 | 901531 | rollo de 500 etiquetas de 25 x 25 mm | 500 | 0,07 | 0,0002 |
| 2 | 901533 | bolsa de 10 etiquetas de 200 x 250 mm | 10 | 0,06 | 0,0010 |



Contenedor cilíndrico

Fabricado en polietileno de alta densidad, color amarillo.

Apto para residuos tipo III (ver página 242).

Instrucciones de uso grabadas en el cuerpo, en español e inglés. Capacidad 1 l. Tapa provista de dos tipos de cierre: cierre provisional y cierre definitivo que se consigue presionando el tapón.

Como el resto de nuestros contenedores, no emana gases tóxicos al incinerarse. La boca dispone de tres canales de extracción de agujas.

| código | color | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|----------|---|---------------|-----------|--------------|
| 90 | amarillo | Ø boca 70; Ø base 100; altura con tapón 173 | 76 | 7,90 | 0,150 |



NEW

Contenedores de seguridad

En polipropileno, son incinerables, resistentes a los choques, a las perforaciones y a los disolventes. Incorporan dos cierres: uno provisional y otro definitivo. **Autoclavables a 121 °C. Aptos para residuos sólidos de los grupos II y III.**

MODELO 1. **232810**, de 0,20 l. Capacidad para 100 agujas. Apto para agujas y lancetas. Tapa con dispositivo **tipo A**. Fácil apertura y cierre con una sola mano.

MODELO 2. **260000**, de 0,45 l. Para aquellas personas que necesitan inyecciones con regularidad y deben transportar junto a ellas un contenedor para agujas. Incorpora tapa apertura **tipo B** y asa. Color negro. Fácil apertura y cierre con una sola mano.

MODELO 3. **232811**, de 0,45 l. Como el contenedor anterior, pero en color amarillo. Tapa **tipo C**.

MODELO 4. **232806**, de 0,6 l. Ideal para jeringas completas (insulina, etc.). Con asa retráctil lateral. Fácil apertura y cierre con una sola mano. Tapa **tipo A**.

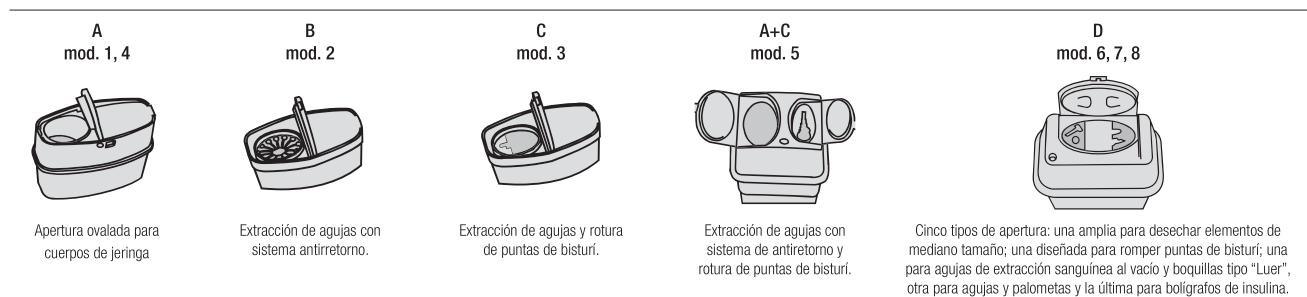
MODELO 5. **232809**, de 1 l. La tapa incorpora los dispositivos **A y C**. Con asa para colgar.

MODELO 6. **232808**, de 2 l. Tapa con dispositivos **tipo D**.

MODELO 7. **232801**, de 4 l. Tapa con dispositivos **tipo D**, y asa de transporte.

MODELO 8. **232802**, de 7 l. Pensado para eliminar pipetas contaminadas. Incorpora una tapa **tipo D**.

Con la excepción de las tapas de los códigos **232810, 232811, 260000 y 232806**, el resto incorpora un encaje para colocar jeringas y capuchones en posición vertical.



Todos ellos están homologados según norma ADR (ONU).
Conformes a las normas BS 7320, EN ISO 23907:2012, NFX 30 511:2015, NF 302, Kyte Mark, TRBA 250 y Ö norm.

| mod. | código | capac. l | dimensiones contenedor mm | dispositivos apertura | capac. útil | peso ud. g | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|---------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 232810 | 0,20 | 79 x 37 x 146 | A | 0,20 | 64 | 100 | 6,22 | 0,040 |
| 2 | 260000 | 0,45 | 105 x 50 x 167 | B | 0,35 | 88 | 100 | 10,00 | 0,080 |
| 3 | 232811 | 0,45 | 105 x 50 x 167 | C | 0,35 | 88 | 100 | 9,88 | 0,080 |
| 4 | 232806 | 0,60 | 110 x 55 x 220 | A | 0,47 | 112 | 100 | 12,30 | 0,112 |
| 5 | 232809 | 1,00 | 107 x 90 x 190 | A+C | 0,81 | 125 | 100 | 13,70 | 0,093 |
| 6 | 232808 | 2,00 | 195 x 120 x 170 | D | 1,60 | 216 | 50 | 12,50 | 0,092 |
| 7 | 232801 | 4,00 | 175 x 175 x 248 | D | 3,00 | 310 | 50 | 16,73 | 0,130 |
| 8 | 232802 | 7,00 | 175 x 175 x 382 | D | 5,60 | 434 | 50 | 23,78 | 0,200 |

Modelos en constante evolución. La serigrafía puede variar.



Contenedores en PP para residuos

Fabricados en polipropileno amarillo virgen resistente a la perforación. **Aptos para residuos sólidos o semisólidos, grupos II y III.**

La tapa incorpora una asa central fija y un cierre seguro y definitivo mediante catorce encajes. **Apilables y tapados.**

Incorpora hendiduras laterales a modo de asas. Incinerables sin riesgo de emancipación de gases tóxicos.

Apilables tanto vacíos, como una vez llenos y cerrados. Espesor mínimo de la pared: 2,5 mm. Cierre definitivo hermético al aire y gas.

Producido según la nueva norma francesa NFX 30 505.



| mod. | código | capacidad l | dimensiones contenedor mm | carga máx. kg (ADR) | peso ud. g | dimensiones palet | uds./palet | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|---------------|-------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 240035 | 30 | 415 x 314 x 373 | 14 | 1.400 | 80 x 120 x 200 | 100 | 10 | 14,91 | 0,15 |
| 2 | 240065 | 60 | 415 x 314 x 575 | 25 | 1.984 | 80 x 120 x 200 | 100 | 10 | 19,84 | 0,17 |

Contenedores en cartón para residuos

Contenedores en cartón, con bolsa integrada en polietileno de baja densidad, para almacenaje y eliminación de **residuos sólidos del grupo II.**

Incinerables sin emanación de gases tóxicos. La tapa posee dos tipos de cierre. Uno provisional que evita los olores y la contaminación durante el uso, y uno definitivo. Se incluye un fleje para cerrar la bolsa una vez llena. Incorporan asas laterales.

El **modelo 3**, código **270055**, de 50 l de capacidad, es de forma alta, para evitar que el usuario se agache al depositar los residuos. Fabricado en cartón de 2,7 mm de espesor mínimo. Bolsa de PEBD de 60 µ, adherida tanto a la base como a las paredes, facilitando su uso. Fácil manejo gracias a su **fondo auto-montable**. Línea de límite de llenado serigrafiada.

El **modelo 4**, código **270050**, de 50 l de capacidad, fabricado en cartón de color amarillo, con bolsa integrada en polietileno de baja densidad de 705x1070mm y de color amarilla, para almacenaje y eliminación de residuos sólidos del grupo II. Fácil manejo gracias a su fondo auto-montable. Línea de límite de llenado serigrafiada.

Se suministran plegados, ahorrando espacio de almacenamiento. No aptos para desechar agujas. Para ello, vean los contenedores especiales de las páginas anteriores.

Conformes a la norma UN ADR de transporte en carretera, y fabricados según la nueva Norma Francesa NFX 30 507.



| mod. | código | capacidad l | dimensiones contenedor mm | carga máx. kg (ADR) | peso ud. g | dimensiones palet | uds./palet | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|------------|---------------|-----------|--------------|
| 3 | 270055 | 50 | 263 x 263 x 756 | 12,5 | 660 | 100 x 120 x 180 | 40 x 10 | 400 | 264 | 1,80 |
| 4 | 270050* | 50 | 355 x 263 x 485 | 12,5 | 570 | 355 x 263 x 485 | 330 | 300 | 155 | 0,09 |

* Peso sin bolsa. La bolsa interior pesa 0,070 kg.





Cintas indicadoras de esterilización

Cintas auto-adhesivas indicadoras de esterilización. Fabricadas en papel semi crepado. Se pueden pegar en varios materiales como por ejemplo plástico, metal, ropa, papel, cartón, etc. Con pegamento de alta adherencia, ofrecen buena resistencia al calor y a la humedad y son muy difíciles de quebrar.

1. Código 191050

Cinta diseñada para comprobar qué unidades individuales han sido expuestas a esterilización por óxido de etileno. También para distinguir entre unidades esterilizadas y no esterilizadas durante su almacenamiento.

La palabra GAS en marrón cambia de color a verde tras la esterilización mediante óxido de etileno (EO), siguiendo las siguientes especificaciones:

- Exposición a 600 mg/l de EO y 60% de humedad relativa (HR) durante 30 minutos a 30 °C.

2. Código 191051

Cinta ideada para utilizar con unidades individuales, para comprobar si la unidad ha sido expuesta a esterilización poupinel o por calor seco, y para distinguir entre unidades esterilizadas y no esterilizadas durante su almacenamiento.

No debe utilizarse en procesos no secos. Las señales en forma de V se convierten de verde claro a verde oscuro, cuando ha sido esterilizado según las siguientes especificaciones:

- Exposición a una temperatura superior a 160 °C (± 2 °C) durante 20 minutos o más.

3. Código 191052

Cinta diseñada con el objetivo de ser usada con unidades individuales para demostrar que han sido expuestas a esterilización en autoclave y para diferenciar unidades esterilizadas de las no esterilizadas. No debe usarse en ningún otro proceso que no sea autoclave. Son libres de plomo. Las rayas impresas de color verde se transforman en marrón oscuro cuando la cinta ya ha sido esterilizada según las siguientes condiciones:

- Exposición a una temperatura de 121 °C durante 10 minutos.
- Exposición a una temperatura de 134 °C durante 2 minutos.

Validez del producto: 24 meses a partir de la fecha de producción.

| mod. | código | tipo esterilización | long. m | ancho mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|------------------------|---------|----------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 191050 | óxido de etileno | 50 | 19 | 8 | 0,93 | 0,0027 |
| 2 | 191051 | poupinel calor seco | 50 | 19 | 8 | 1,06 | 0,0043 |
| 3 | 191052 | autoclave | 50 | 19 | 8 | 1,08 | 0,0043 |



Cintas indicadoras de esterilización

Para autoclaves. Resistencia al frío: **-40 °C.**

Modelo 1: La cinta lleva marcada la palabra **CONTAMINATED** (contaminado) y una vez se ha esterilizado a **121 °C**, aparece la palabra **STERILIZED** (esterilizado).

Modelo 2: La cinta está marcada con las palabras siguientes:

-Batch (lote), **-Con.** (control) y **-Date** (fecha). Una vez ha sido esterilizada a **121 °C** aparece la palabra **STERILIZED** en la cinta.

| mod. | código | dimensiones | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|-----------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 191222 | rollo de 19 mm x 13 m | 8 | 0,33 | 0,0007 |
| 2 | 191223 | rollo de 19 mm x 13 m | 8 | 0,33 | 0,0007 |

Bolsas para autoclave

Serigrafadas con el símbolo de riesgo biológico e instrucciones de uso en cinco idiomas.

Autoclavables a 121°C, teniendo la precaución de no cerrar herméticamente las bolsas.

El código 200100 se fabrica en polietileno, mientras que el resto de la serie se fabrican en polipropileno.



| código | dimensiones cm | materia | capacidad aprox. l | espesor micras | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|----------------|---------|--------------------|----------------|----------------|------------|---------------|
| 200310 | 30 x 60 | PP | 12 | 37,5 | 500 | 5,99 | 0,013 |
| 200311 | 40 x 75 | PP | 24 | 37 | 300 | 6,10 | 0,023 |
| 200100 | 50 x 75 | PE | 34 | 30 | 100 | 2,05 | 0,006 |
| 200312 | 60 x 75 | PP | 49 | 37 | 200 | 6,25 | 0,020 |
| 200318 | 75 x 90 | PP | 100 | 37 | 100 | 4,36 | 0,011 |

Para un mínimo de 50.000 unidades suministramos las bolsas con su logotipo.



Bolsas color rojo resistentes a la autoclave

Fabricadas en polipropileno de alto peso molecular de 0,055 mm de espesor; **autoclavable hasta 138 °C**, ahorrando tiempo de autoclave.

La serigrafía incorpora **anagrama de peligrosidad** (riesgo biológico) y las normas de precaución que deben tenerse en cuenta a la hora de manejar las bolsas (en español, inglés, francés y alemán).

Incorporan un **indicador que se oscurece** al someter la bolsa al proceso de autoclave.

Para el autoclave la bolsa no debe cerrarse herméticamente.

| código | dimensiones cm | volumen l | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|----------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 200320 | 48 x 58 | 24,4 | 200 | 5,10 | 0,011 |
| 200321 | 65 x 91 | 75,1 | 200 | 10,93 | 0,017 |
| 200322 | 78 x 96 | 121,0 | 200 | 13,25 | 0,029 |



Botellas para esterilización

Botellas fabricadas en vidrio borosilicato 3.3.

Autoclavables a 140 °C. Graduadas en serigrafía blanca.

Tapón en polipropileno co-polímero a rosca (GL45) en color azul. Estriado para un mejor manejo. El cuello de la botella posee un anillo para evitar el goteo.

Ideal para reactivos químicos y medios de cultivo.

Se pueden usar para congelar sustancias a **-40 °C**. Se recomienda congelar en una posición inclinada aproximadamente a 45° y llenar la botella como máximo 3/4 partes.



| código | capac. ml | rosca | Ø ext. mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 402001 | 100 | GL45 | 56 | 100 | 10 | 1,80 | 0,004 |
| 402002 | 250 | GL45 | 70 | 138 | 10 | 2,79 | 0,008 |
| 402005 | 500 | GL45 | 86 | 176 | 10 | 4,22 | 0,015 |
| 402010 | 1.000 | GL45 | 101 | 225 | 10 | 6,52 | 0,027 |
| 402020 | 2.000 | GL45 | 136 | 260 | 10 | 10,54 | 0,059 |





Cintas adhesivas de identificación

Cinta ideal para utilizarse en congeladores, autoclaves, estufas de secado, etc. Se pega y despega sin dejar restos en la superficie aplicada.

Resiste desde **-50 °C** a **130 °C**. Resiste a los aceites, ácidos, agua, etc. Apto para superficies de vidrio, plástico, papel, metal, goma, etc. Se puede escribir sobre la cinta en lápiz, bolígrafo, etc.

Ancho de cinta en todos los modelos: 19 mm.

El código **191220** es un dispensador de metal para 12 cintas de 13 metros. El dispensador tiene las siguientes dimensiones: 31x7x13 mm.

| código | color | Ø mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|----------------------|-------------|------|---------------|-----------|--------------|
| Cintas de 13m | | | | | |
| 191221/1 | blanco | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| 191221/2 | rojo | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| 191221/3 | amarillo | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| 191221/4 | verde | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| 191221/5 | naranja | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| 191221/6 | azul | 26 | 16 | 0,64 | 0,001 |
| Cintas de 55m | | | | | |
| 191221.1 | blanco | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| 191221.2 | rojo | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| 191221.3 | amarillo | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| 191221.4 | verde | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| 191221.5 | naranja | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| 191221.6 | azul | 76 | 12 | 1,78 | 0,005 |
| Accesorios | | | | | |
| 191220 | dispensador | - | 1 | 2,75 | 0,005 |

Cantidad mínima de venta: 1



Etiquetas autoadhesivas

Color blanco, en rollos de 5.000 y 7.500 unidades.

| código | características | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|----------|--------------------|----------------|------------|---------------|
| 901031 | 55 x 37 mm impresa | 5.000 | 1,15 | 0,002 |
| 901031.2 | 55 x 37 mm blanca | 5.000 | 1,20 | 0,003 |
| 901030 | 35 x 25 mm impresa | 2 x 7.500 | 2,25 | 0,006 |

Consulte con nuestro departamento comercial para otras medidas.

Gafas de seguridad

Gafas panorámicas en policarbonato de 1,5 mm de espesor, con pantalla antiempañante, antirrayado, antirrayos UV y antiestática. Con orificios laterales de ventilación. De acuerdo con la norma EN 166. Dimensiones del ocular: 145 x 65 mm.



| código | descripción | cantidad | peso | volumen |
|--------|-------------------|----------|------|---------|
| 19385 | gafa de seguridad | 5 | 0,49 | 0,003 |



Gafas de seguridad

Pantalla en policarbonato de 2 mm de espesor con tratamiento antirrayado. De acuerdo con las normas EN 166, EN 167 y EN 168. Adaptable sobre gafas correctoras. Dimensiones del ocular: 152 x 60 mm.



| código | descripción | cantidad | peso | volumen |
|--------|-------------------|----------|------|---------|
| 19386 | gafa de seguridad | 12 | 0,69 | 0,004 |



Lavador de emergencia para ojos

Frasco en polietileno de baja densidad. Esto aporta la ventaja de que es blando y se puede apretar mejor. En la parte superior hay una tapa que se debe levantar y colocar el ojo afectado. Apretar ligeramente la botella y saldrá un spray suave que lavará la zona afectada. El líquido usado en dicho lavado no vuelve a la botella sino que cae por la cánula lateral.

Instrucciones impresas en varios idiomas.

Capacidad de la botella: 1 l.

Se suministra vacío.

| código | capacidad ml | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| 19384 | 1.000 | 1 | 0,26 | 0,004 |





Pera de goma EUROTUBO[®]

Pera de goma de seguridad apta para todo tipo de pipetas, con sólo dos puntos operativos.

Capacidad aproximada de aspiración: 25 ml.

Fabricada en caucho de color naranja, resulta muy fácil tanto de utilizar como de limpiar (para limpiar la válvula se extrae fácilmente).

Diseñada para ser utilizada con una sola mano.

| código | descripción | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-----------------------|----------------|------------|---------------|
| 19200 | pera de goma (caucho) | 1 | 0,05 | 0,0004 |



Pera de goma

Elimina el pipeteado con la boca, y con ello el riesgo de contaminación

Puede abrirse, lavarse y **autoclavarse**.

Ideal para pipetas de Wintrobe o Westergren.



| código | descripción | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-------------------------|----------------|------------|---------------|
| 19201 | pera de goma color rojo | 1 | 0,04 | 0,0002 |



Aspiradores de seguridad para pipetas

Varios modelos para diferentes volúmenes de pipetas.

Aptos para pipetas estándar y desechables.

Gracias a su alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos.

Fácil manejo, con una sola mano. Girando la rueda dentada hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente.

Cada color de aspirador corresponde a un tamaño de pipeta. Resistente a los ácidos y álcalis.



| código | características | color | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-----------------|-------|----------------|------------|---------------|
| W-100 | hasta 2 ml | azul | 1 | 0,06 | 0,0002 |
| W-110 | hasta 10 ml | verde | 1 | 0,06 | 0,0002 |
| W-120 | hasta 25 ml | rojo | 1 | 0,06 | 0,0002 |

Gradilla para aspirapipetas

Fabricada en material acrílico.

Diseñada para soportar 4 aspirapipetas. Vean en el apartado anterior los aspirapipetas aptos para esta gradilla.

| código | dimensiones mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-----------------|----------------|------------|---------------|
| W-150 | 109 x 208 x 144 | 1 | 0,34 | 0,005 |

Botellas lavadoras

Fabricadas en una combinación de polietilenos de alta y baja densidad.
 Color natural translúcido. Tapón en polietileno de alta densidad en color azul, con tubo de salida y capuchón en color natural.
 Tapón estriado para un mejor manejo.
 Muy resistente a cualquier líquido, ácido y base.
 Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

| código | capac. ml | boca mm | base mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|----------|-----------|---------|---------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 44330000 | 250 | 30 | 65 | 155 | 90 | 5,30 | 0,078 |
| 44300000 | 500 | 30 | 75 | 185 | 60 | 4,85 | 0,080 |
| 44310000 | 1.000 | 30 | 90 | 222 | 45 | 5,02 | 0,110 |



Botellas lavadoras

Fabricadas en polietileno translúcido de baja densidad de color natural, con tapón y tubo de salida de color natural, azul, amarillo o rojo para mejor identificación.
 El tubo de salida y el tapón a rosca están fabricados de una sola pieza, lo que permite evitar la absorción de aire o líquido por el tapón. Cuello ancho para un relleno fácil y seguro.

El tapón a rosca posee unas ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad.
 Botellas con graduación de molde: capacidad 250 ml, graduado cada 25 ml, capacidad 500 ml, cada 100 ml.



| código | capac. ml | color tapón | Ø intern. mm | Ø base mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|-----------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 191637 | 250 | natural | 38 | 60 | 140 | 10 | 0,64 | 0,018 |
| 191637.04 | 250 | azul | 38 | 60 | 140 | 10 | 0,64 | 0,018 |
| 191637.06 | 250 | amarillo | 38 | 60 | 140 | 10 | 0,64 | 0,018 |
| 191637.10 | 250 | rojo | 38 | 60 | 140 | 10 | 0,64 | 0,018 |
| 191638 | 500 | natural | 38 | 75 | 165 | 10 | 1,01 | 0,019 |
| 191638.04 | 500 | azul | 38 | 75 | 165 | 10 | 1,01 | 0,019 |
| 191638.06 | 500 | amarillo | 38 | 75 | 165 | 10 | 1,01 | 0,019 |
| 191638.10 | 500 | rojo | 38 | 75 | 165 | 10 | 1,01 | 0,019 |



Botellas lavadoras tipo "integral"

Botella en polietileno translúcido de color natural.
 La botella y el tubo de salida están fabricados de una sola pieza, lo que garantiza una estanqueidad total y permite evitar las pérdidas. La punta se puede cortar para aumentar el flujo, y se tapa con el tapón (unido al cuerpo del tubo). Tapón a rosca con ranuras para abrirlo y cerrarlo con más comodidad.
 El tapón posee perforaciones, que utilizadas con el agujero del cuello de la botella, permiten precintarlo. Botella con marca límite para relleno.

| código | capac. ml | altura mm | cuello DIN std. | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 191633 | 250 | 143 | GL32 | 10 | 0,68 | 0,008 |
| 191634 | 500 | 181 | GL32 | 10 | 0,84 | 0,015 |





Depresor lingual en madera

Depresor lingual con bordes suaves y redondeados.

Fabricados con madera de alta calidad muy pulida y sin astillas.

No tienen olor ni sabor y son muy resistentes. A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc. Tamaño: 15 x 1,8 cm.



| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas palet |
|----------|--|---------------|-----------|--------------|-------------|
| 441142 | no estéril | 50 x 100 | 13,78 | 0,027 | 40 |
| 441242.2 | STERILE EO flow-pack individual | 4 x 500 | 12,66 | 0,070 | 24 |

Los modelos estériles se suministran con hoja de instrucciones.



Depresor lingual en plástico

Depresor lingual en poliestireno. En color marfil. Bordes suaves y redondeados.

No tienen olor ni sabor y son muy resistentes.

Más flexibles que los de madera. Posen una pequeña hendidura rugosa para apoyar el dedo pulgar mientras se usa. A parte del uso como depresor lingual, son ideales para untar pomadas y bálsamos, agitar líquidos o mezclar medicamentos, etc. Tamaño: 16 x 2 cm.



| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas palet |
|----------|--|---------------|-----------|--------------|-------------|
| 441142.1 | no estéril | 6 x 250 | 8,30 | 0,014 | 108 |
| 441142.2 | STERILE EO flow-pack individual | 4 x 500 | 12,66 | 0,070 | 24 |

Los modelos estériles se suministran con hoja de instrucciones.



Papel absorbente

Papel absorbente de 125 g/m² que permite una protección total gracias a sus dos capas, el anverso formado por una capa de celulosa que permite una gran absorción de líquidos y el reverso por una capa de polietileno, que garantiza una completa impermeabilidad. Las aplicaciones son múltiples:

- Protección de bandejas y mesas de laboratorio
- Laboratorios de anatomía patológica
- Germinación de semillas (método entre papeles)
- Recuperación de salpicaduras, utilizándolo por la cara estanca
- Indicado para trabajar con materiales valiosos (metales nobles) o peligrosos (tóxicos, etc.)

Espesor del papel: 0,250 mm. Absorción Klemm: 86 mm. Absorción: 240 g/m².

| código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 120003 | bobina de 50 m x 50 cm | 1 bobina | 3,01 | 0,009 |
| 120002 | hojas de 50 x 50 cm | 1 x 100 hojas | 2,90 | 0,008 |



Papel de filtro

Fabricado con fibras de celulosa de alta calidad, lo que garantiza una buena resistencia en húmedo y un elevado nivel de absorción, característica indispensable en estos papeles.

Tamaño del poro: ± Ø 30-40 micras. Aplicaciones:

- Protección de mesas de trabajo de laboratorio
- Filtraciones simples de productos diversos
- Esterilización de utensilios
- Preparación de productos farmacéuticos

| código | presentado en hojas de | gramaje | espes. mm | absorc. klemm (mm) | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|------------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|-----------|--------------|
| 120010 | 50 x 50 cm | 73 g/m ² | 0,170 ± 0,02 | 89 | 1x100 hojas | 2,04 | 0,006 |

Ascensión capilar del agua. Método Klemm (UNE 57044): SL > 75 ST > 70.

Botella masculina para orina

Material: polietileno, en color natural. Los códigos 19591 y 19591/T tienen un asa de 110 mm.

El código 19591/T es el mismo modelo con tapa que cierra a presión.

El cuerpo está graduado de molde cada 100 ml, hasta 1.000 ml.

Capacidad hasta el inicio del cuello: 1 l; capacidad total: 1,2 l.

Boca con bordes redondeados.

Se presenta **embolsada individualmente**.

Esterilizable por óxido de etileno.



| | código | descripción | capacidad nominal | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas palet | |
|------------|--------|-------------|-------------------|---------------|-----------|--------------|-------------|----|
| | 1 | 19591* | sin tapa | 1 l | 60 | 5,40 | 0,160 | 12 |
| | 2 | 19591/T* | con tapa | 1 l | 60 | 6,54 | 0,160 | 12 |
| NEW | 3 | C02 | sin tapa, sin asa | 1 l | 70 | 6,71 | 0,150 | 16 |

* Se suministra con hoja de instrucciones.



Cuña

Material: polipropileno, en color blanco. **Autoclavable**.

Producto indicado para la recogida de orinas y heces en personas inmobilizadas.

Bordes redondeados para no dañar al paciente.

Asa en forma de "L" para fácil manejo y transporte, pudiéndola coger y transportar de forma segura con una sola mano a la vez evitando posibles derrames.

Útil para colgarla en asideros, camas, etc.

Capacidad total: 2,5 l.

Se puede lavar en lavadoras automáticas.

Se presenta **embolsada individualmente**.



| código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja | cajas palet |
|--------|----------------|---------------|-----------|--------------|-------------|
| 19586 | 440 x 270 x 95 | 20 | 10,69 | 0,140 | 12 |

Se suministra con hoja de instrucciones.



Contenedores dentales

Fabricados en polipropileno y destinados al almacenamiento y conservación de manera higiénica de las prótesis dentales, los apartados de ortodoncia y las férulas dentales.

Posee paredes flexibles e impermeables y sistema de cierre mediante pestaña frontal.

El contenedor abierto es apilable, con lo que se reduce el espacio de almacenamiento, y apilable una vez cerrado, gracias a los resaltes en la base y la tapa.

Contactar con el departamento comercial para embalaje individual.



| código | color | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|--------|---------------|-----------|--------------|
| D01 | blanco | 300 | 9,4 | 0,070 |
| D03 | verde | 300 | 9,4 | 0,070 |



Tabla de propiedades de nuestros guantes

| | LÁTEX | NITRILO | VINILO |
|-----------------------------|-------|---------|--------|
| Resistencia mecánica | | | |
| A la perforación | ● | ● | ● |
| Al desgarre | ● | ● | ● |
| Apto para uso alimentario | ● | ● | ● |
| Confort | ● | ● | ● |

Los guantes de nitrilo aguantan hasta 125 °C.

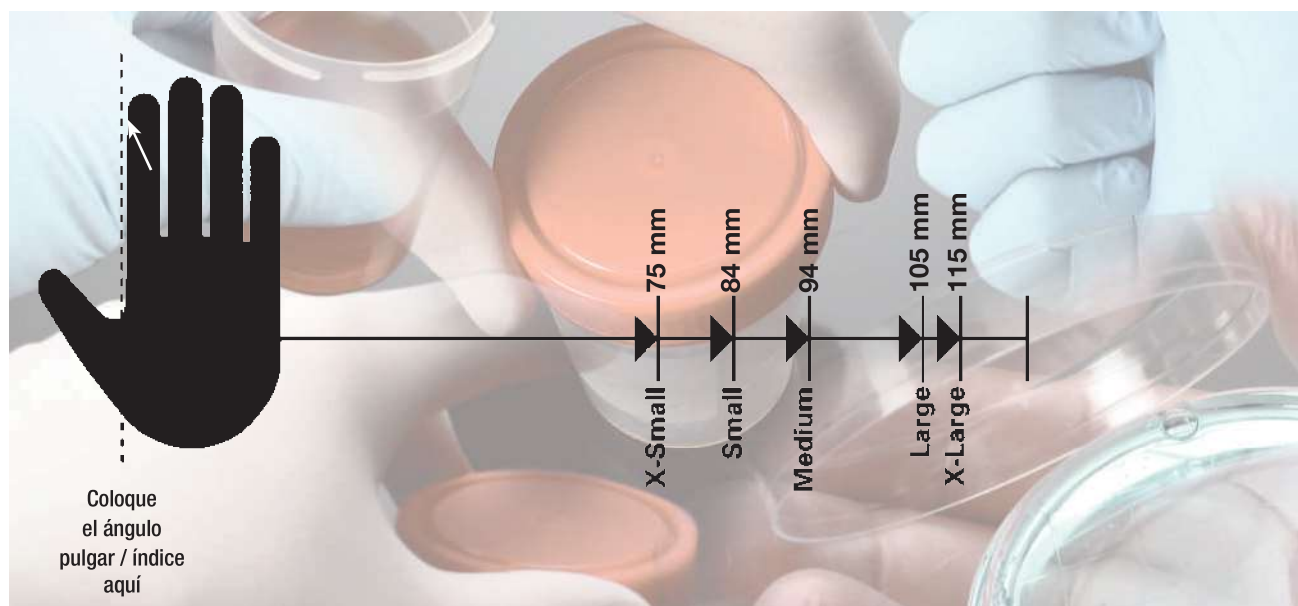
- Excelente
- Buena
- Regular
- Desaconsejada

Los datos de esta tabla son a título informativo. Recomendamos llevar a cabo pruebas preliminares.

Tabla de resistencias químicas

| Ácidos minerales diluidos | | | |
|---|---|---|---|
| Ácido clorhídrico | ● | ● | ● |
| Ácido crómico | ● | ● | ● |
| Ácido nítrico | ● | ● | ● |
| Ácido perclórico | ● | ● | ● |
| Ácido fosfórico y Ácido sulfúrico | ● | ● | ● |
| Ácidos concentrados | | | |
| Ácido clorhídrico | ● | ● | ● |
| Ácido crómico | ● | ● | ● |
| Ácido nítrico | ● | ● | ● |
| Ácido sulfúrico | ● | ● | ● |
| Hidrocarburos y derivados del petróleo | | | |
| Anilina | ● | ● | ● |
| Aguarrás | ● | ● | ● |
| Estireno | ● | ● | ● |
| Gasolina, Hexano, Parafina, Queroseno | ● | ● | ● |

ELIJA SU TALLA DE GUANTES - MIDA SU MANO.



Vea más propiedades de nuestros guantes en el apartado Información técnica (pág. 12)



Guantes de seguridad

Ideales para objetos fríos, calientes y húmedos. Resisten desde **-55 °C a 260 °C**. Fabricados en caucho especial en mezcla de siliconas no tóxicas. Poseen unas pequeñas ventosas (en total 96, dispuestas 48 + 48), y estrías centrales para una mejor adherencia.

| código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|----------------|---------------|-----------|--------------|
| 19270 | 190 x 100 | 1 | 0,19 | 0,001 |

Guantes de látex

Guantes de un sólo uso, aptos para uso médico y de laboratorio, así como industrial. Fabricados en látex natural de primera calidad.

Se presentan en cómodas cajitas dispensadoras de 100 unidades.

Ambidiestros, ergonómicos y con el puño rebordeado, lo que los hace más resistentes. No estériles. 2 versiones: sin polvo o ligeramente espolvoreados.

La versión con polvo contienen polvo de almidón de maíz.

Conformidad a las normativas:

- Marcado CE según Directiva 93/42/CEE.
- Directivas EPI 89/686/CEE (Categoría III).
- Normas Europeas: EN 455, EN 374, EN 420, EN 380.
- Nivel de inspección de micro perforaciones: AQL 1,5.
- Libres de todos los productos químicos recogidos en la "lista de candidatos" del REACH.

Espesor:

Guantes látex con polvo

Dedo: 0,12 mm (± 0,03 mm)

Palma: 0,09 mm (± 0,03 mm)

Puño: 0,08 mm (± 0,03 mm)

Guantes látex sin polvo

Dedo: 0,10 mm (± 0,03 mm)

Palma: 0,09 mm (± 0,03 mm)

Puño: 0,07 mm (± 0,03 mm)



| código | talla | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|---------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1020LP | pequeña (6-7) | sin polvo | 10 x 100 | 6,11 | 0,020 |
| 1020LM | mediana (7-8) | sin polvo | 10 x 100 | 6,13 | 0,020 |
| 1020LG | grande (8-9) | sin polvo | 10 x 100 | 6,96 | 0,020 |
| 1000LSP | súper pequeña (5-6) | con polvo, texturizados | 10 x 100 | 5,40 | 0,018 |
| 1000LP | pequeña (6-7) | con polvo, texturizados | 10 x 100 | 5,60 | 0,018 |
| 1000LM | mediana (7-8) | con polvo, texturizados | 10 x 100 | 6,00 | 0,018 |
| 1000LG | grande (8-9) | con polvo, texturizados | 10 x 100 | 6,30 | 0,019 |

Caducidad: 60 meses



Guantes de nitrilo

Guantes de un solo uso fabricados en nitrilo de color azul, disponibles sin polvo. Aptos para uso médico y de laboratorio. No estériles.

Guantes de máxima seguridad e impermeables, son tres veces más resistentes que los guantes de látex. Antiestáticos, ambidiestros y ergonómicos.

Puño con reborde, reforzado asegurando su fácil colocación y evitando que se enrolle. Alta sensibilidad al tacto. Acabado: Superficie externa microtexturizada en la yema de los dedos, aporta una mayor fuerza de agarre. Superficie interna clorinada, lisa y confortable. Intervalo de temperatura de utilización: -20°C y 50°C. Libres de proteínas. Fabricado en materiales aptos para uso alimentario.

Conformidad a las normativas:

- Marcado CE según Directiva 93/42/CEE.
- Normas Europeas: EN 420, EN 374, EN 455, EN388.
- Directivas EPI 89/686/CEE (Categoría III).
- ASTM D 6978-05, ASTM F 1671, ASTM F 1670

Espesor:

Dedo: 0,10 mm (± 0,02 mm)

Palma: 0,07 mm (± 0,02 mm)

Puño: 0,05 mm (± 0,02 mm)



| código | talla | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|---------------|------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 4020NP | pequeña (6-7) | guantes de nitrilo sin polvo | 10 x 100 | 3,90 | 0,021 |
| 4020NM | mediana (7-8) | guantes de nitrilo sin polvo | 10 x 100 | 4,20 | 0,021 |
| 4020NG | grande (8-9) | guantes de nitrilo sin polvo | 10 x 100 | 4,50 | 0,021 |

Caducidad: 60 meses



Probetas pie pentagonal graduadas

Material: polipropileno. Autoclavable a 121 °C.
Conforme a la norma ISO 6706.

| código | capac. ml | grad. ml | subdiv. ml | diám. mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|----------|------------|----------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 408025 | 25 | 5 | 0,5 | 19 | 195 | 30 | 0,78 | 0,010 |
| 408050 | 50 | 10 | 1,0 | 26 | 200 | 30 | 1,10 | 0,010 |
| 408100 | 100 | 10 | 1,0 | 31 | 250 | 30 | 1,47 | 0,018 |
| 408250 | 250 | 20 | 2,0 | 41 | 315 | 12 | 1,40 | 0,015 |
| 408500 | 500 | 50 | 5,0 | 56 | 360 | 12 | 1,94 | 0,029 |
| 481000 | 1.000 | 100 | 10,0 | 66 | 440 | 6 | 1,58 | 0,029 |
| 482000 | 2.000 | 200 | 20,0 | 80 | 530 | 6 | 3,75 | 0,048 |

Cantidad mínima de venta: 1.



Probetas pie pentagonal. Graduadas en color azul

Material: polipropileno. Autoclavable a 121 °C.
Conforme a la norma ISO 6706.

| POLIPROPILENO | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
| código | capac. ml | grad. ml | subdiv. ml | diám. mm | altura mm | cantidad por caja | peso caja | volumen caja |
| 192562* | 50 | 10 | 1,0 | 26 | 200 | 30 | 1,15 | 0,011 |
| 192563* | 100 | 10 | 1,0 | 31 | 250 | 30 | 1,33 | 0,021 |
| 192564* | 250 | 20 | 2,0 | 41 | 315 | 12 | 1,50 | 0,014 |
| 192565* | 500 | 50 | 5,0 | 56 | 360 | 12 | 2,50 | 0,028 |
| 192566* | 1.000 | 100 | 10,0 | 66 | 440 | 6 | 2,15 | 0,029 |
| 192567* | 2.000 | 200 | 20,0 | 80 | 530 | 6 | 3,25 | 0,048 |

*Cantidad mínima de venta: 1.

Material: TPX. Autoclavable a 170 °C.
Conforme a la norma ISO 6706.

| TPX | | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|------------|----------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
| código | capac. ml | grad. ml | subdiv. ml | diám. mm | altura mm | cantidad por caja | peso caja | volumen caja |
| 192572 | 50 | 10 | 1,0 | 26 | 200 | 30 | 1,15 | 0,011 |
| 192573 | 100 | 10 | 1,0 | 31 | 250 | 30 | 1,40 | 0,018 |
| 192574 | 250 | 20 | 2,0 | 41 | 315 | 12 | 1,45 | 0,014 |
| 192575* | 500 | 50 | 0,5 | 56 | 360 | 12 | 2,45 | 0,028 |
| 192576* | 1.000 | 100 | 10,0 | 66 | 440 | 6 | 2,15 | 0,030 |

*Cantidad mínima de venta: 1.



Matraz aforado con tapón

Material: polipropileno. Autoclavable a 121 °C.



NOTA: Cuello NS:

La primera medida corresponde al Ø interno del cuello inferior.
La segunda medida al Ø interno del cuello superior.

| código | capac. ml | altura mm | Ø base mm | cuello NS | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 191484 | 25 | 132,5 | 36 | 12 / 21 | 20 | 0,24 | 0,002 |
| 191485 | 50 | 143,9 | 46 | 14 / 23 | 20 | 0,32 | 0,005 |
| 191486 | 100 | 173,8 | 58 | 14 / 23 | 20 | 0,39 | 0,012 |
| 191487 | 250 | 224 | 82 | 19 / 26 | 10 | 0,52 | 0,010 |
| 191488 | 500 | 264 | 100 | 19 / 26 | 10 | 0,60 | 0,018 |
| 191489 | 1.000 | 324 | 120 | 19 / 26 | 5 | 0,55 | 0,019 |

Matraz Erlenmeyer

Material: polipropileno. Autoclavable a 121 °C. Graduado.

| código | capac. ml | Ø base mm | cuello NS | cantidad | peso | volumen |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------|------|---------|
| 191461 | 125 | 25 | 14,5 / 23 | 1 | 0,03 | 0,0006 |
| 191462 | 250 | 25 | 19 / 26 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 191463 | 500 | 50 | 24 / 29 | 1 | 0,10 | 0,0002 |
| 191464 | 1.000 | 50 | 29 / 32 | 1 | 0,20 | 0,0002 |
| 191465 | 2.000 | 100 | 34,5 / 35 | 1 | 0,30 | 0,0004 |





Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: TPX. Autoclavable a 170 °C.
Conforme a la norma ISO 7506.



| código | capac. ml | subdiv. ml | Ø mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|------------|------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 191721 | 50 | 2 | 42 | 60 | 20 | 0,29 | 0,004 |
| 191722 | 100 | 5 | 52 | 72 | 12 | 0,70 | 0,004 |
| 191723 | 250 | 10 | 71 | 96 | 16 | 1,45 | 0,011 |
| 191724 | 500 | 10 | 90 | 120 | 12 | 2,10 | 0,015 |
| 191725 | 1.000 | 20 | 110 | 149 | 4 | 1,20 | 0,010 |
| 191726 | 2.000 | 50 | 135 | 184 | 4 | 2,00 | 0,018 |
| 191727 | 3.000 | 500 | 160 | 200 | 2 | 1,80 | 0,014 |

Cantidad mínima de venta: 1.



Vasos de precipitado. Graduados en color azul

Material: polipropileno transparente. Autoclavable a 121 °C.
Conforme a la norma ISO 7506.



| código | capac. ml | subdiv. ml | Ø mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|------------|------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 191822 | 50 | 2 | 42 | 60 | 20 | 0,31 | 0,004 |
| 191823 | 100 | 5 | 52 | 72 | 12 | 0,35 | 0,004 |
| 191824 | 250 | 10 | 71 | 96 | 16 | 0,75 | 0,010 |
| 191825 | 500 | 10 | 90 | 120 | 12 | 1,05 | 0,015 |
| 191826 | 1.000 | 20 | 110 | 149 | 4 | 0,50 | 0,010 |
| 191827 | 2.000 | 50 | 135 | 184 | 4 | 0,60 | 0,018 |
| 191828 | 3.000 | 500 | 160 | 200 | 2 | 0,90 | 0,014 |
| 191829 | 5.000 | 500 | 191 | 230 | 2 | 1,40 | 0,022 |



Vasos de precipitado graduados

Material: polipropileno transparente. Autoclavable a 121 °C.
Conforme a la norma ISO 7506.



| código | capac. ml | Ø mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 409050 | 50 | 42 | 60 | 20 | 0,29 | 0,004 |
| 409100 | 100 | 53 | 72 | 12 | 0,33 | 0,005 |
| 409250 | 250 | 71 | 96 | 16 | 0,72 | 0,011 |
| 409500 | 500 | 90 | 120 | 12 | 0,88 | 0,015 |
| 491000 | 1.000 | 110 | 149 | 4 | 0,49 | 0,009 |
| 492000 | 2.000 | 135 | 184 | 4 | 0,86 | 0,017 |
| 493000 | 3.000 | 160 | 200 | 2 | 0,88 | 0,022 |
| 495000 | 5.000 | 191 | 230 | 2 | 2,00 | 0,022 |

Vasos de precipitados con tres picos, graduados

Polipropileno ultra claro. **Autoclavables a 121 °C.**

Graduados de molde.

La mayor ventaja está en el vertido por tres lugares distintos.



| código | volumen ml | cantidad mínima de venta | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|------------|--------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 490050 | 50 | 10 | 100 | 1,02 | 0,011 |
| 490100 | 100 | 25 | 100 | 1,38 | 0,011 |
| 490250 | 250 | 10 | 100 | 2,50 | 0,028 |
| 490400 | 400 | 10 | 100 | 3,30 | 0,044 |
| 490900 | 900 | 10 | 100 | 5,89 | 0,060 |



Copas cónicas graduadas

En polipropileno. **Autoclavable a 121 °C.**



| código | volumen ml | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 19423 | 250 | 160 | 1 | 1,14 | 0,019 |
| 19424 | 500 | 180 | 8 | 1,00 | 0,028 |
| 19425 | 1.000 | 270 | 3 | 0,81 | 0,016 |



Vasos de precipitado graduados de forma baja

Material: PFA.

Alta resistencia química. Resistencia a temperaturas extremas (-250 °C / 270 °C).

Características del material PFA:

Es un tipo de polietileno, donde los átomos de hidrógeno se han reemplazado por los de flúor, comúnmente llamados fluorocarburos.

- Irrompible, es excepcionalmente resistente a temperaturas extremas.
- Resiste casi todos los productos químicos, excepto el flúor y algún metal alcalino en fusión.
- No se inflama.

Recomendado para situaciones extremas de transporte, uso en laboratorio y conservación.



| código | capacidad ml | div. ml | altura mm | diámetro mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|--------------|---------|-----------|-------------|----------|------|---------|
| 191537 | 250 | 50 / 1 | 96 | 67 | 1 | 0,05 | 0,001 |



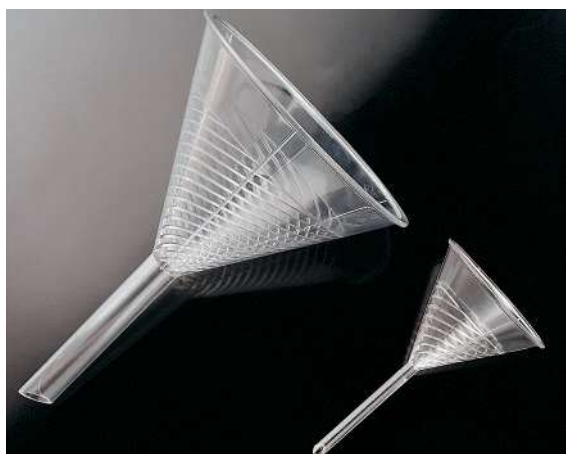


Embudos para análisis

Polipropileno. **Autoclavable**. Ángulo 60 grados.



| código | Ø boca mm | Ø cuello mm | longitud cuello mm | longitud total mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------|
| 19146 | 37 | 5 | 37 | 63,4 | 20 | 0,06 | 0,0019 |
| 19147 | 46 | 5 | 43 | 79 | 20 | 0,07 | 0,0036 |
| 19148 | 66 | 10 | 62 | 112 | 20 | 0,20 | 0,0110 |
| 19150 | 81 | 11 | 70 | 132 | 20 | 0,34 | 0,0135 |
| 19152 | 100 | 11 | 82 | 161,5 | 1 | 0,03 | 0,0007 |
| 19153 | 120 | 11 | 86 | 184 | 1 | 0,04 | 0,0038 |



Embudos gran velocidad

Material: **TPX**. Con canales interiores helicoidales para la rápida filtración. Sin adherencia del papel de filtro. **Autoclavable**.



| código | Ø boca mm | Ø cuello mm | longitud mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-------------|-------------|---------------|-----------|--------------|
| 19175 | 51 | 3 | 150 | 6 | 0,12 | 0,0022 |
| 19172 | 70 | 3 | 150 | 6 | 0,19 | 0,0042 |
| 19173 | 100 | 7 | 108 | 4 | 0,26 | 0,0063 |
| 19174 | 140 | 10 | 132 | 6 | 0,96 | 0,0250 |



Embudos rama larga

Polipropileno. Ángulo 60 grados. **Autoclavable**.



| código | Ø boca mm | Ø cuello mm | longitud cuello mm | longitud total mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------|
| 19164 | 80 | 8 | 143 | 206 | 10 | 0,20 | 0,017 |



Embudos industriales

Polipropileno. Para medianos y grandes volúmenes. **Autoclavable**.



| código | Ø externo (mm) | Ø interno (mm) | Ø salida (mm) | longitud (mm) | longitud caña (mm) | cantidad caja | peso | volumen |
|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|------|---------|
| 194171 | 80 | 75 | 5 | 83 | 30 | 1 | 0,03 | 0,0001 |
| 194172 | 100 | 90 | 8 | 100 | 35 | 1 | 0,03 | 0,0005 |
| 194173 | 120 | 110 | 9 | 115 | 40 | 1 | 0,04 | 0,0005 |
| 194175 | 180 | 175 | 12 | 170 | 60 | 1 | 0,09 | 0,0013 |
| 194176 | 220 | 210 | 17 | 205 | 75 | 1 | 0,17 | 0,0028 |
| 194177 | 260 | 250 | 21 | 245 | 85 | 1 | 0,29 | 0,0081 |
| 194178 | 300 | 290 | 24 | 285 | 105 | 1 | 0,37 | 0,0110 |

Embudos para polvo

Material: polipropileno. **Autoclavable.** Ángulo 60 grados.



| código | diám. boca mm | diám. cuello mm | longitud caña mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|---------------|-----------------|------------------|---------------|-----------|--------------|
| 19167 | 80 | 15 | 22,20 | 20 | 0,28 | 0,013 |
| 19168 | 100 | 25 | 24,80 | 20 | 0,57 | 0,011 |
| 19169 | 120 | 30 | 27,10 | 1 | 0,05 | 0,001 |
| 19166 | 180 | 40 | 48,80 | 1 | 0,09 | 0,009 |



Cono de sedimentación «IMHOFF»

Material: SAN. Transparente. Graduación acorde con la norma DIN 12672.

Resiste de **-20 °C a 85 °C.**

Graduación a 1, 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 y 1000 ml.



| mod. | código | capac. mm | diámetro mm | altura mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 191055 | 1.000 | 125 | 480 | 4 | 1,75 | 0,019 |



Soporte para cono sedimentación

Material: PMMA. Para 2 conos de sedimentación.

Resiste de **-40 °C a 85 °C.**

| mod. | código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 2 | 191056 | 150 x 300 x 290 | 1 | 1,20 | 0,001 |

Embudos büchner

Material: polipropileno. Irrompible.

Resistente a la corrosión y al calor.

Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable.**



| código | capac. ml | Ø filtro mm | Ø sup. mm | Ø inf. mm | poro mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------|
| 19438 | 70 | 55 | 16 | 11,8 | 1 | 1 | 0,05 | 0,007 |
| 19440 | 285 | 80 | 17,7 | 11,4 | 1,5 | 1 | 0,13 | 0,002 |
| 19441 | 390 | 90 | 18,1 | 14,4 | 2 | 1 | 0,20 | 0,003 |
| 19442 | 810 | 110 | 29,9 | 20,7 | 2 | 1 | 0,30 | 0,004 |
| 19443 | 2.100 | 160 | 29,5 | 22,8 | 2,5 | 1 | 0,60 | 0,012 |
| 19445 | 6.000 | 240 | 37,6 | 32,5 | 3 | 1 | 1,00 | 0,028 |





Pinzas para buretas

En polipropileno **autoclavable**. Adaptables a soportes de diámetro entre 8 y 14 mm. El brazo central con muelle, fabricado en acero inoxidable, posee extremidades de goma para bloquear las buretas.

Estas fijaciones no tapan las graduaciones.

Pinzas aptas para todo tipo de buretas. La base se suministra aparte.

| mod. | código | características | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 19139 | para 1 bureta | 5 | 0,22 | 0,006 |
| 2 | 19140 | para 2 buretas | 5 | 0,32 | 0,013 |

Bases rectangulares para buretas

Fabricadas en polipropileno **autoclavable**, con soporte en acero cromado.

Las varillas se pueden roscar una encima de la otra para obtener diferentes alturas. Cada base incluye 2 varillas de Ø 250 x 12 mm.

2 soportes disponibles: base con agujero central y base con agujero lateral.

| mod. | código | descripción | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------------|---------------------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 3 | 19266 | base de posición central + 2 varillas | 1 | 0,75 | 0,001 |
| 4 | 19267 | base de posición lateral + 2 varillas | 1 | 0,80 | 0,005 |

Varillas disponibles por separado. Consulte a nuestro Departamento Comercial.



Soportes circulares para pipetas

Conjunto formado por una base redonda con una varilla y un soporte circular para 28 pipetas, fabricados en polipropileno. Se suministran por separado.

- El código **19262** consiste en una base circular con varilla, especialmente diseñada para el soporte.
- El soporte, código **19265**, está diseñado para 18 pipetas Ø hasta 10 mm, y 10 pipetas Ø hasta 15 mm. Su base posee pequeños agujeros para el drenaje. El soporte tiene un anillo de fijación que permite ajustar su altura sobre la varilla.

 Vea el capítulo **Microbiología**

| código | características | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------------|--|---------------|-----------|--------------|
| 19262 | base redonda con varilla en PVC | 1 | 0,24 | 0,002 |
| 19265 | soporte para 18 pipetas pequeñas y 10 grande | 1 | 0,35 | 0,007 |



Soporte para pipetas

Este soporte para 94 pipetas consiste en dos placas giratorias que permiten al usuario coger con comodidad las pipetas que desee. La placa inferior está diseñada para proteger las puntas de las pipetas de serología.

Posee pequeños agujeros para el drenaje del agua.

Diámetro de las 2 placas: 18 cm. Se suministra desmontado, con instrucciones de montaje. Fabricado en polipropileno.

Autoclavable. La distancia entre los dos platos es de 170 mm.

Soporte apto para todas nuestras pipetas de serología de las páginas 41 y 204, excepto el modelo de 25 ml.

| código | dimensiones mm (Ø x h) | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------------|------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 19254 | 230 x 480 | 1 | 0,39 | 0,005 |

Anillos de estabilización

Anillos, muy pesados, recubiertos de vinilo azul.
Para estabilizar los matraces erlenmeyers de plástico y vidrio en baños maría.
Alta resistencia química.

| código | tipo de erlenmeyer | Ø interior mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|--------------------|---------------|----------|------|---------|
| 192470 | 125 - 500 ml | 48 | 1 | 0,32 | 0,0003 |
| 192471 | 250 - 1.000 ml | 51 | 1 | 0,59 | 0,0010 |
| 192472 | 500 - 2.000 ml | 57 | 1 | 0,64 | 0,0004 |



Bombas de vacío

Material: polipropileno. Combinan una excelente capacidad de aspiración con un bajo consumo de agua, tanto a baja presión (0,5-1 kg/cm²) como a alta presión (10 kg/cm²). El tubo de aspiración contiene una válvula anti-retorno que impide el reflujo de agua en caso de disminución de presión.
Desmontable para facilitar la limpieza. **Autoclavable.**



| código | descripción | cantidad | peso | volumen |
|--------|----------------|----------|------|---------|
| 191395 | bomba de vacío | 1 | 0,03 | 0,00001 |

Cantidad mínima de venta: 1.



Sistema de lavado de pipetas y buretas

Material: polietileno y polipropileno. Para pipetas hasta 60 cm de longitud y buretas. Resuelve el problema de lavado rápidamente, con seguridad. Adecuado en laboratorios que usan materiales cáusticos y tóxicos.

Les sugerimos los conjuntos siguientes:

| | |
|-----------------------|---|
| Para pipetas | 1 unidad de 19217 2 unidades de 19219 1 unidad de 19218 |
| Para pequeñas pipetas | 1 unidad de 19217 1 unidad de 19221 |
| Para buretas | 1 unidad de 19215 2 unidades de 19219 2 unidades de 191219 1 unidad de 19218 |

| código | descripción | altura mm | diámetro mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-------------------------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|
| 19215 | lavaburetas | 990 | 165 | 1 | 3,50 | 0,11000 |
| 19217* | lavapipetas | 734 | 165 | 1 | 3,35 | 0,08000 |
| 19218 | recipiente pipetas | 650 | 165 | 1 | 1,80 | 0,04200 |
| 19219 | rec. pipetas tipo cesta | 650 | 130 | 2 | 2,00 | 0,02600 |
| 19221 | recipiente pipetas | 500 | 165 | 1 | 1,50 | 0,03000 |

*El código 19217 necesita un tubo de 13mm de diámetro interno. No va incluido.



Escurridor para secado de material

Escurridor para colgar en la pared, fabricado en poliestireno de alto impacto en color blanco. Consiste en una placa de 4 mm de espesor, moldeada de una sola pieza, con 72 posiciones para colocar los soportes.

Soportes desmontables, lo que permite colgar objetos de formas y tamaños muy diversos en el escurridor. Soportes con puntas cerradas, con lo que no gotean y evitan el riesgo de contaminación biológica.

Aptos para objetos con diámetro de la boca superior a 15 mm.

El escurridor posee un agujero-desagüe acoplado a un tubo que facilita la canalización del agua. Incorpora 11 soportes suplementarios (Ø 6 mm) para piezas más pequeñas y 4 tornillos y tacos para el montaje.

Longitud soporte: 100 mm

| código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 19213 | 450 x 630 x 110 | 1 | 4,00 | 0,045 |



Escurridor para secado de material

Fabricado en alambre plastificado en PVC blanco, para secado de material de laboratorio.

Con 55 terminales recubiertas de un capuchón de plástico color naranja para más protección, y cinco soportes para matraces y vasos de precipitado.

Incorpora dos anillas para colgarse en la pared, y cuatro patas con capuchón plástico para colocar sobre mesa. Incluye una bandeja para colocar en la base y evitar así el goteo sobre superficies.

Longitud soporte: 90 mm

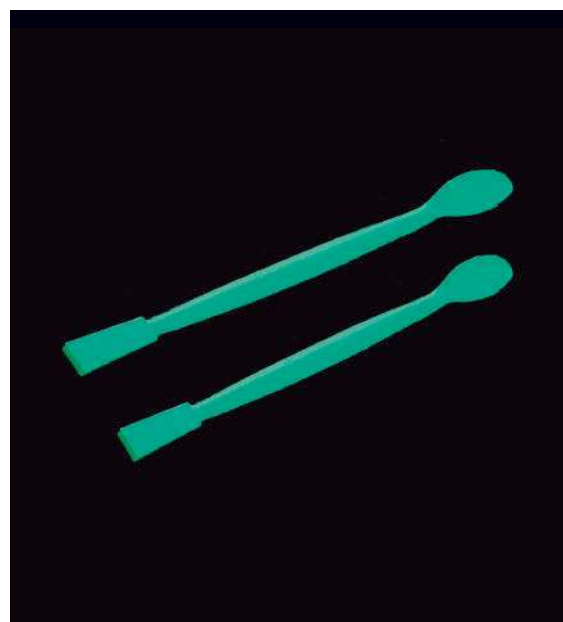
| código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 19212 | 640 x 360 x 140 | 1 | 2,12 | 0,130 |



Espátulas

Fabricadas en poliestireno.

| código | descripción | longitud total mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|------------------|-------------------|----------------|------------|---------------|
| 19593 | espátula-cuchara | 210 | 10 | 0,008 | 0,0005 |
| 19596 | espátula-cuchara | 180 | 10 | 0,008 | 0,0005 |



Cucharas de medida

Material: polipropileno blanco. **Autoclavable.**

Fabricadas con materiales aptos para uso alimentario.



| código | capacidad ml | uso alimentario | longitud mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--------------|-----------------|-------------|----------------|------------|---------------|
| 191057 | 10 | ✓ | 100 | 12 | 0,06 | 0,0004 |
| 191058 | 25 | ✓ | 135 | 12 | 0,10 | 0,0016 |
| 191059 | 50 | ✓ | 160 | 12 | 0,16 | 0,0045 |
| 191060 | 100 | ✓ | 200 | 12 | 0,29 | 0,0054 |
| 191062 | 250 | ✓ | 260 | 6 | 0,27 | 0,0076 |
| 191063 | 500 | ✓ | 315 | 6 | 0,46 | 0,0130 |
| 191064 | 1.000 | ✓ | 400 | 6 | 0,73 | 0,0150 |



Cucharas de medida

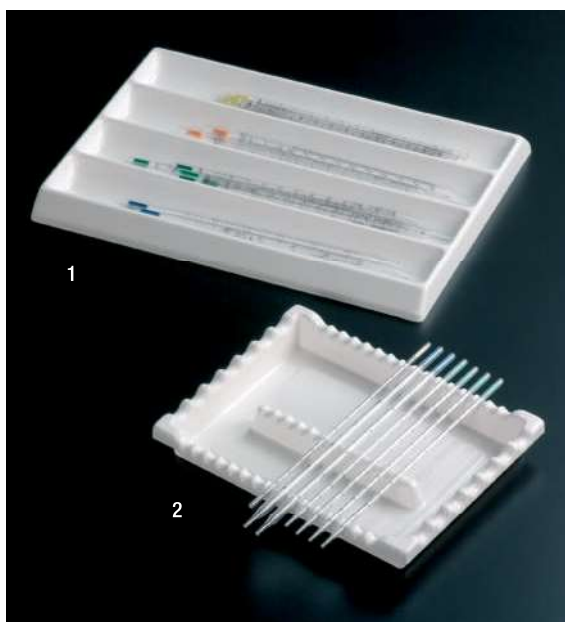
Material: polietileno de alta densidad.

Fabricadas con materiales aptos para uso alimentario.



| código | capacidad ml | uso alimentario | longitud mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--------------|-----------------|-------------|----------------|------------|---------------|
| 191065 | 25 | ✓ | 135 | 12 | 0,08 | 0,0014 |
| 191066 | 65 | ✓ | 185 | 12 | 0,20 | 0,0011 |
| 191067 | 110 | ✓ | 215 | 12 | 0,35 | 0,0036 |
| 191068 | 150 | ✓ | 250 | 12 | 0,42 | 0,0040 |
| 191070 | 350 | ✓ | 310 | 6 | 0,39 | 0,0050 |
| 191071 | 750 | ✓ | 350 | 6 | 0,69 | 0,0190 |
| 191069 | 1.250 | ✓ | 400 | 6 | 0,99 | 0,0115 |





Bandejas para pipetas en PVC

Color blanco, resistentes a temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. El **modelo 1**, código **19252**, es ideal para colocar en cajones. Posee cuatro compartimentos con capacidad total para 30 pipetas de 1, 2, 5, o 10 ml de volumen.

El **modelo 2**, código **19996**, admite cualquier tamaño de pipeta con un máximo de 20 mm de diámetro.

Lateralmente se pueden colocar dieciséis pipetas de 10 mm de diámetro máximo; longitudinalmente, siete pipetas de 20 mm de diámetro máximo.



Vean nuestra gama de pipetas de serología en las páginas 41 y 204.

| mod. | código | dimensiones mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|------|--------------|----------------|---------------|-----------|--------------|
| 1 | 19252 | 426 x 300 x 30 | 1 | 0,53 | 0,006 |
| 2 | 19996 | 283 x 216 x 40 | 6 | 1,38 | 0,017 |



Cubetas antiácido en PVC

Resistentes a temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ideales para fotografía, gracias a las ranuras de la base.

| código | dimensiones internas mm | dimensiones externas mm | cantidad | peso | volumen |
|--------------|-------------------------|-------------------------|----------|------|---------|
| 19280 | 200 x 150 x 45 | 245 x 195 x 50 | 1 | 0,15 | 0,0007 |
| 19281 | 250 x 200 x 60 | 305 x 250 x 60 | 1 | 0,24 | 0,0012 |
| 19282 | 320 x 260 x 70 | 385 x 325 x 75 | 1 | 0,47 | 0,0021 |
| 19283 | 350 x 300 x 80 | 420 x 375 x 85 | 1 | 0,52 | 0,0026 |
| 19284 | 430 x 330 x 90 | 505 x 405 x 95 | 1 | 0,79 | 0,0043 |
| 19285 | 520 x 420 x 90 | 600 x 495 x 100 | 1 | 1,15 | 0,0080 |



Bandejas en HIPS

Soportan temperaturas entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $85\text{ }^{\circ}\text{C}$.

| código | dimensiones internas mm | dimensiones externas mm | peso cuerpo gr | cantidad | peso | volumen |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------|------|---------|
| 195703 | 320 x 220 x 10 | 353 x 252 x 21 | 217 | 20 | 5,72 | 0,014 |
| 195705 | 150 x 100 x 30 | 201 x 151 x 41 | 91 | 20 | 1,88 | 0,007 |
| 195706 | 260 x 110 x 30 | 303 x 151 x 42 | 134 | 20 | 2,76 | 0,008 |
| 195707 | 310 x 210 x 30 | 353 x 253 x 41 | 254 | 20 | 6,00 | 0,019 |
| 195709 | 140 x 90 x 70 | 202 x 151 x 81 | 110 | 20 | 2,36 | 0,008 |
| 195711 | 290 x 190 x 70 | 352 x 252 x 81 | 299 | 20 | 6,64 | 0,023 |
| 195713 | 380 x 270 x 10 | 408 x 300 x 21 | 345 | 10 | 3,50 | 0,014 |

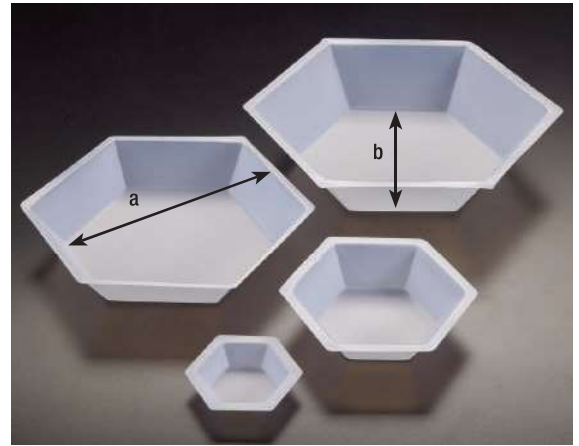
Bandejas hexagonales para pesar

Fabricados en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. **Antiestáticos.**

Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre 80 °C y -10 °C.

| código | capacidad ml | Ø int. Superior (a) x Ø int. Inferior (b) | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|---------|--------------|---|---------------|-----------|--------------|
| 1911106 | 9 | 35 x 25 | 500 | 0,28 | 0,001 |
| 1911107 | 50 | 64 x 47 | 500 | 1,00 | 0,004 |
| 1911108 | 200 | 110 x 85 | 500 | 2,30 | 0,007 |

Para otras medidas, consultar con el equipo comercial.



Bandejas cuadradas para pesar

Fabricadas en poliestireno blanco translúcido de alto impacto. Maleable y flexible, permite una fácil decantación o dispensación del contenido. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. **No antiestáticos.**

Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre 80 °C y -10 °C.

Fabricado con materiales que cumplen con la normativa de la FDA sobre materiales plásticos en contacto con alimentos (residuos de estireno según 21 CFR 177.1640).

| código | medidas | peso g | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|---------|----------------|--------|----------------|------------|---------------|
| 1911103 | 41 x 41 x 8 | 0,34 | 500 | 0,32 | 0,001 |
| 1911104 | 89 x 89 x 25 | 1,07 | 500 | 1,39 | 0,005 |
| 1911105 | 140 x 140 x 22 | 3,27 | 500 | 3,47 | 0,013 |



Bandejas romboidales para pesar

Bandejas de poliestireno flexibles y de superficies lisas para proporcionar un vertido preciso con una pérdida mínima de la muestra. Biológicamente inertes, no contaminantes, resisten a ácidos débiles, soluciones acuosas, alcoholes y bases. La parte inferior es ancha y plana para resistir la inflexión.

Antiestáticos.

Aptos para microondas. Resisten temperaturas de entre 70°C y -10°C.

| código | capacidad ml | color | medidas | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|---------|--------------|--------|---------------|----------------|------------|---------------|
| 1911110 | 5 | blanco | 55 x 35 x 6 | 500 | 0,200 | 0,0010 |
| 1911111 | 30 | blanco | 78 x 56 x 14 | 500 | 0,520 | 0,0028 |
| 1911112 | 100 | blanco | 119 x 90 x 19 | 500 | 1,340 | 0,0082 |
| 1911114 | 30 | negro | 78 x 56 x 14 | 500 | 0,500 | 0,0025 |

Para otras medidas, consultar con el equipo comercial.



Vidrio de reloj

En polipropileno **autoclavable**. Muy estable con su base moldeada.

De fácil lavado y tara constante.



| código | peso g | Ø mm | cantidad caja | peso caja | volumen caja |
|--------|--------|------|---------------|-----------|--------------|
| 19454 | 5,5 | 80 | 10 | 0,06 | 0,002 |
| 19455 | 10 | 100 | 10 | 0,10 | 0,002 |





Pinzas de sujeción

Ideales para sostener tuberías y termómetros en recipientes de laboratorio como vasos, matraces, etc. **Autoclavables.**



| código | descripción | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|---|----------------|------------|---------------|
| 19971 | para tubería de hasta 9,5 mm de Ø Policarbonato | 6 x 6 | 0,13 | 0,0013 |
| 19972 | para termómetro desde 3,2 mm a 11 mm de Ø Polipropileno | 12 x 3 | 0,17 | 0,0018 |

Cantidad mínima de venta: **19971** - 6 unidades **19972** - 3 unidades

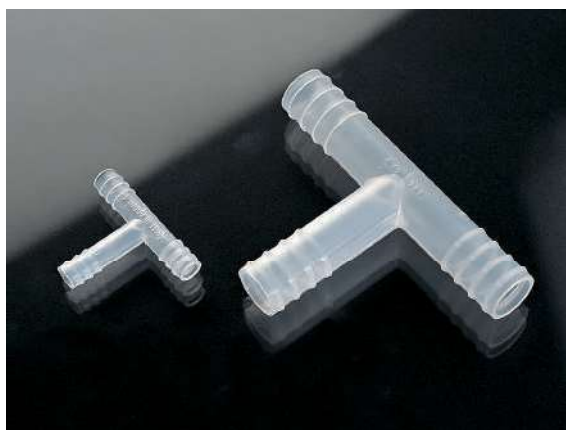


Pinzas para tubos

Fabricadas en poliacetal **autoclavable**. No dañan ni corroen el material. Poseen varias posiciones, desde una apertura completa hasta un cierre total, que no dejará pasar el líquido.



| código | descripción | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--|----------------|------------|---------------|
| 19505 | para tubo de 3,2 a 11 mm (15 posiciones) | 12 | 0,09 | 0,0005 |
| 19504 | para tubo de 11 a 19 mm (12 posiciones) | 6 | 0,11 | 0,0007 |



Conectores en forma de «T»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**



| código | para tubos Ø mm | Ø mm* valle/cresta | Ø interior boca mm | forma | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-----------------|--------------------|--------------------|-------|----------------|------------|---------------|
| 19460 | 6 | 4,5 / 5,4 | 2,8 | T | 20 | 0,01 | 0,0002 |
| 19461 | 8 | 6,9 / 7,6 | 4,4 | T | 20 | 0,23 | 0,0002 |
| 19462 | 10 | 8,7 / 9,5 | 6,3 | T | 20 | 0,54 | 0,0010 |

* Ver esquema



Conectores en forma de «cruz» y de «Y»

Material: polipropileno. **Autoclavable.**



| código | para tubos Ø mm | Ø mm* valle/cresta | Ø interior boca mm | forma | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-----------------|--------------------|--------------------|-------|----------------|------------|---------------|
| 19465 | 6 | 4,7 / 5,7 | 2,7 | Y | 20 | 0,12 | 0,00018 |
| 19467 | 10 | 8,9 / 9,9 | 5,5 | Y | 20 | 0,03 | 0,00002 |
| 19468 | 12 | 10,5 / 11,6 | 7,3 | Y | 20 | 0,09 | 0,00003 |

* Ver esquema

Tubería de silicona. Atóxica

Para numerosas aplicaciones en laboratorios, medicina, farmacia e industria. En color translúcido. Alta resistencia química y mecánica. Las tuberías de silicona tienen una composición química similar al cuarzo y al vidrio, al que recuerda en muchas de sus excelentes propiedades. **Autoclavable**. Fabricada con materiales aptos para uso alimentario.

Características técnicas generales:

Gravedad específica: 1,2+0,1. Dureza: 40-80 Sh. Resistencia a la tracción: 77-95 kg/cm². Alargamiento: 275-780%. Resistencia al desgarro: 20-50 kg/cm². Temperaturas de trabajo: **-50 °C a 200 °C** (picos de **250 °C**)
Presión: Hasta 1,5 bar.

| código | dimensiones en mm Ø int. x Ø ext. | cantidad bolsa (metros) | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------|
| 350051 | 0,5 x 1 | 1 x 100 | 0,08 | 0,0011 |
| 350013 | 1 x 3 | 1 x 15 | 0,12 | 0,0010 |
| 350024 | 2 x 4 | 1 x 15 | 0,23 | 0,0016 |
| 350034 | 3 x 4 | 1 x 15 | 0,22 | 0,0043 |
| 350035 | 3 x 5 | 1 x 15 | 0,26 | 0,0026 |
| 350037 | 3 x 7 | 1 x 15 | 0,51 | 0,0032 |
| 350046 | 4 x 6 | 1 x 15 | 0,56 | 0,0026 |
| 350048 | 4 x 8 | 1 x 15 | 0,80 | 0,0043 |
| 350057 | 5 x 7 | 1 x 15 | 0,38 | 0,0039 |
| 350059 | 5 x 9 | 1 x 15 | 0,83 | 0,0047 |
| 350069 | 6 x 9 | 1 x 15 | 0,61 | 0,0100 |
| 350610 | 6 x 10 | 1 x 15 | 0,83 | 0,0096 |
| 350612 | 6 x 12 | 1 x 15 | 0,22 | 0,0043 |
| 350079 | 7 x 9 | 1 x 15 | 0,63 | 0,0091 |
| 350710 | 7 x 10 | 1 x 15 | 0,70 | 0,0076 |
| 350810 | 8 x 10 | 1 x 15 | 0,67 | 0,0091 |
| 350812 | 8 x 12 | 1 x 15 | 1,11 | 0,0054 |
| 350814 | 8 x 14 | 1 x 15 | 1,87 | 0,0008 |
| 350912 | 9 x 12 | 1 x 15 | 0,82 | 0,0120 |
| 350915 | 9 x 15 | 1 x 15 | 0,22 | 0,0043 |
| 351014 | 10 x 14 | 1 x 15 | 1,43 | 0,0081 |
| 351420 | 14 x 20 | 1 x 15 | 2,72 | 0,0240 |
| 351622 | 16 x 22 | 1 x 15 | 4,15 | 0,0320 |
| 352030 | 20 x 30 | 1 x 15 | 7,00 | 0,0490 |

NOTA: Para calcular el espesor del tubo = $\frac{\text{Ø externo} - \text{Ø interno}}{2}$



Plancha de silicona

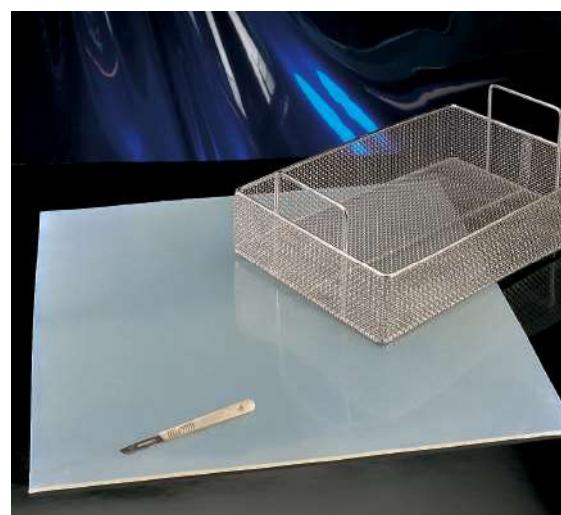
Plancha de silicona de 50 x 50 cm. Ideal para proteger la superficie de trabajo. Por ejemplo, para poner encima de la mesa del laboratorio o en cestos de autoclaves para proteger el material.

Se puede limpiar fácilmente con un trapo húmedo.

Resistencia hasta 230 °C. Superficie adherente.



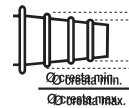
| código | espesor mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|---------------|-------------------|---------------|------------------|
| 350002 | 2 | 1 | 0,60 | 0,030 |
| 350004 | 4 | 1 | 1,20 | 0,001 |





Conectores rectos y de tres ramas

Material: polipropileno. Autoclavable. De una sola pieza.



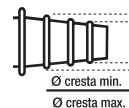
| código | para tubos Ø mm | Ø mm cresta max/min* | Ø interior boca mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|
| 19510 | 4-5-6 | 5,5 / 4,5 / 3 | 2,0 | 20 | 0,16 | 0,00002 |
| 19512 | 9-8-10 | 11 / 9 / 6,3 | 4,5 | 20 | 0,06 | 0,00030 |
| 19513 | 10-11-12 | 13 / 10,5 / 8,3 | 6,5 | 20 | 0,74 | 0,00100 |

* Ver esquema



Piezas de conexión compuestas

Material: polietileno. Se componen de dos piezas. Permite la conexión de tubos de diferente diámetro. Útiles para unir tubos de vidrio, goma, plástico, etc.



| código | para tubos Ø mm | Ø mm cresta max/min | Ø mm interior boca | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|
| 19435 | 06-07-08 | 7,6 / 5,3 | 2,7 | 20 | 0,62 | 0,0010 |
| 19535 | 10-11-12 | 12,2 / 9,3 | 5,5 | 20 | 1,06 | 0,0010 |

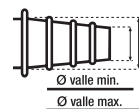


Válvula antirretorno

Válvulas en polipropileno utilizadas para evitar el retorno del agua en caso de una disminución de presión.

Presión máxima de trabajo: 2 bar (= 2 kg/cm²).

Presión mínima de trabajo: 0,07 bar, a temperatura ambiente de 20 °C.



| código | Ø ext válvulas | Ø mm valle max/min | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------|
| 19418 | 8-9-10 | 10,1 / 7,8 | 10 | 0,04 | 0,0002 |



Indicador de flujo por bola (1)

Material: SAN. Puede usarse para conectar tubos con diferente diámetro 6,5 a 10 mm. Perfectamente transparente. La rotación de la bola permite una visualización inmediata del flujo del líquido o del gas.

| código | medidas mm | tubo mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|---------------|------------|-------------------|---------------|------------------|
| 19538 | 102 x 14 x 57 | 6,5-10 | 5 | 0,07 | 0,0002 |

Indicador de flujo por bola (2)

Material: SAN. No puede utilizarse con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a 85 °C.

| código | medidas mm | tubo mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|---------------|------------|-------------------|---------------|------------------|
| 19539 | 90 x 15 x 40 | 6-11 | 5 | 0,08 | 0,0004 |

Caja surtido de imanes cilíndricos u octogonales

Caja de imanes de diversas medidas en forma cilíndrica u octogonal, surtidos. Presentados en una práctica cajita en plástico transparente con distintas divisiones para clasificar los imanes. Los imanes, que se incluyen son:

Código 19400: (diámetro x longitud, mm) 8x13 (2 unidades); 8x15 (2 unidades); 10x25 (2 unidades); 10x38 (2 unidades); 10x51 (2 unidades); 10x64 (2 unidades). Los imanes, **código 19400.1**, que se incluyen son:

(diámetro x longitud, mm) 6x10 (2 unidades), 4,5x15 (2 unidades), 6x20 (2 unidades), 6x25 (2 unidades), 6x30 (2 unidades), 8x40 (2 unidades), 8x50 (2 unidades), 10x60 (2 unidades), 10x70 (2 unidades).

| código | descripción | cantidad | peso | volumen |
|---------|--------------------------------|----------|------|---------|
| 19400 | caja con 12 imanes octogonales | 1 | 0,25 | 0,0006 |
| 19400.1 | caja con 18 imanes cilíndricos | 1 | 0,25 | 0,0006 |



Reloj avisador analógico

Reloj de sobremesa de 60 minutos. Base antideslizante que permite usarlo con una sola mano.

| código | características | diámetro x altura mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|-----------------|----------------------|----------|------|---------|
| 19901 | reloj analógico | 72,5 x 29,5 | 1 | 0,24 | 0,0003 |



Relojes avisadores digitales

Reloj avisador digital, cronómetro memoria hasta 24 horas; horas, minutos y segundos. Con pinza para sujetar en el bolsillo, imán para fijación en superficie metálica y soporte para posición vertical. Cuentan hacia atrás y hacia delante. Ambos incluyen una pila LR44.

El código **900400** incluye instrucciones en inglés y alemán y el código **900600** las incluye en español, inglés y francés.

| mod. | código | características | dimensiones mm | cantidad | peso | volumen |
|------|--------|-----------------------------|----------------|----------|------|---------|
| 1 | 900600 | reloj digital 2 memorias | 64 x 61 x 14 | 1 | 0,08 | 0,0003 |
| 2 | 900400 | reloj digital 1 memoria | 52 x 67 x 12 | 1 | 0,06 | 0,0003 |



Varillas agitadoras

En este capítulo presentamos nuestra gama de varillas agitadoras recubiertas, todas ellas, en PTFE. Existen diversas formas de imanes, de diversas medidas y colores. Detallamos a continuación el uso más indicado para cada uno de ellos.

- **Varillas agitadoras micro:** indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectrometría.
- **Varillas agitadoras cilíndricas:** son las comúnmente más usadas y tienen gran variedad de aplicaciones.
- **Varillas agitadoras ovoides:** para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.



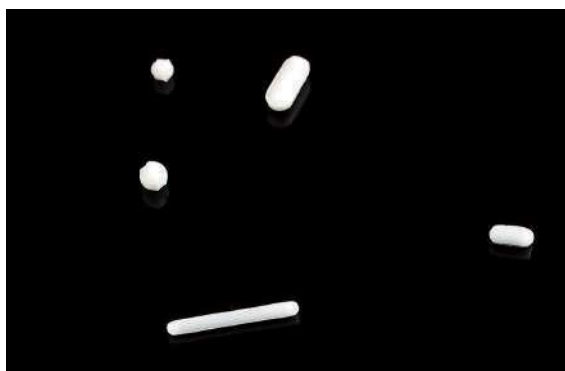
Manguito recoge varillas

Recubierto en polipropileno.

Para extraer las varillas agitadoras del vaso de precipitado u otro recipiente sin tener que tocarlas con la mano.

Este manguito tiene la punta imantada que hace que al introducirla en el vaso, la varilla quede enganchada y podamos sacarla fácilmente.

| código | diámetro mm | longitud mm | cantidad bolsa | peso bolsa | volumen bolsa |
|--------|-------------|-------------|----------------|------------|---------------|
| 19919 | 10 | 300 | 1 | 0,04 | 0,00002 |



Varillas agitadoras micro

Indicadas para los recipientes más pequeños como cubetas de espectrometría.

| código | diámetro mm | longitud mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|-------------|-------------|----------|------|---------|
| 19852 | 2 | 5 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19855 | 3 | 8 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19856 | 3 | 10 | 1 | 0,04 | 0,0001 |



Varillas agitadoras forma ovoide

Para recipientes de fondo redondo, como matraces tipo Erlenmeyer.

| código | dimensiones mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|----------------|----------|-------|---------|
| 19806 | 50 x 20 | 1 | 0,004 | 0,0002 |

Varillas agitadoras octogonales con anilla central

Indicadas para recipientes cuya base es ligeramente curvada o irregular.

| código | diámetro mm | longitud mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|-------------|-------------|----------|------|---------|
| 19786 | 8 | 15 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19810 | 8 | 22 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19787 | 8 | 25 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19793 | 8 | 28 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19788 | 8 | 38 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19797 | 10 | 51 | 1 | 0,08 | 0,0001 |
| 19811 | 13 | 75 | 1 | 0,08 | 0,0001 |



Varillas agitadoras cilíndricas

| código | diámetro mm | longitud mm | cantidad | peso | volumen |
|--------|-------------|-------------|----------|------|---------|
| 19753 | 3 | 6 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19748 | 3 | 8 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19750 | 4,5 | 12 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19751 | 6 | 15 | 1 | 0,04 | 0,0001 |
| 19756 | 8 | 20 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19757 | 8 | 25 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19758 | 8 | 30 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19763 | 6 | 35 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19764 | 8 | 40 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19698 | 8 | 50 | 1 | 0,06 | 0,0001 |
| 19705 | 10 | 70 | 1 | 0,08 | 0,0001 |

