

# 17



ACEITADORES

17 - 2

ACEITERAS

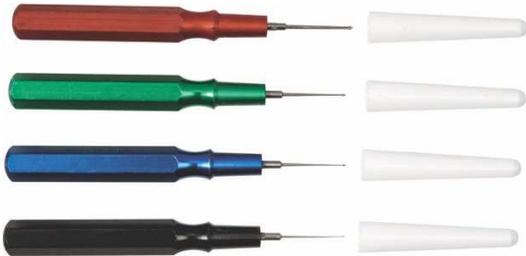
17 - 6

ACONDICIONAMIENTO

17 - 8

## ACEITADORES

**Pica-aceite : la extremidad de la punta metálica aplastada permite un aceitado preciso de todas las partes del movimiento.**



MSA	Kg
17.000-04	0.016

Surtido de 4 pica-aceite sencillos con tapas protectoras. Mango de aluminio coloreado de Ø 6 mm para una identificación rápida de la anchura de la espátula.

Contenido : MSA17.000-A, -C, -D y -E.

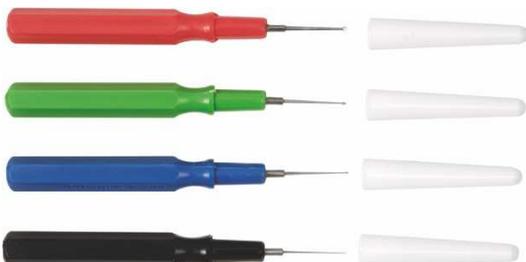
**SURTIDO**



MSA	Color	Longitud	Punta	Kg
17.000-A	Rojo	70 mm	Ancha	0.004
17.000-C	Verde	70 mm	Mediana	0.004
17.000-D	Azul	70 mm	Fina	0.004
17.000-E	Negro	70 mm	Muy fina	0.004

Pica-aceite sencillo con mango de aluminio Ø 6 mm. Ver surtido MSA17.000-04.

**INDIVIDUAL**

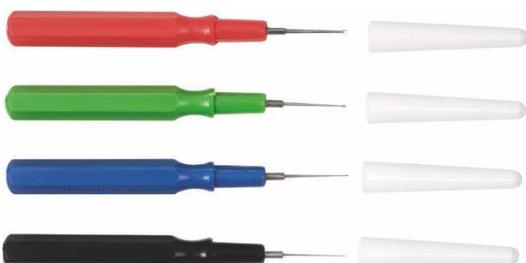


MSA	Kg
17.001-04	0.006

Surtido de 4 pica-aceite sencillos con tapas protectoras. Mango de plástico coloreado de Ø 6 mm para una identificación rápida de la anchura de la espátula.

Contenido : MSA17.001-A, -C, -D y -E.

**SURTIDO**

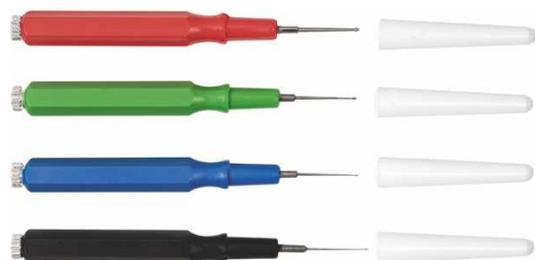


MSA	Color	Longitud	Punta	Kg
17.001-A	Rojo	70 mm	Ancha	0.001
17.001-C	Verde	70 mm	Mediana	0.001
17.001-D	Azul	70 mm	Fina	0.001
17.001-E	Negro	70 mm	Muy fina	0.001

Pica-aceite sencillo con mango de plástico Ø 6 mm. Ver surtido MSA17.001-04.

**INDIVIDUAL**



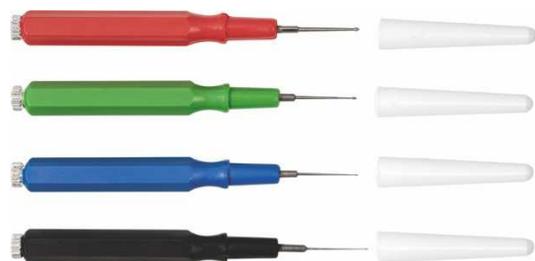


**SURTIDO**

MSA	Kg
17.002-04	0.008

Surtido de 4 pica-aceite con puntas intercambiables y tapas protectoras. Mango de plástico coloreado de Ø 6 mm para una identificación rápida de la anchura de la espátula. El interior del mango de cada pica-aceite contiene 2 puntas de recambio.

Contenido : MSA17.002-A, -C, -D y -E.

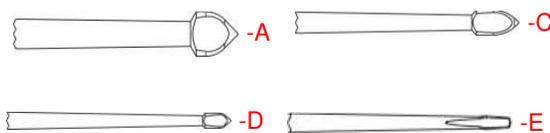


**INDIVIDUAL**

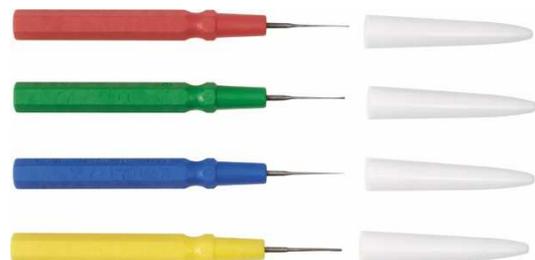
MSA	Color	Longitud	Punta	Kg
17.002-A	● Rojo	72 mm	Ancha	0.002
17.002-C	● Verde	72 mm	Mediana	0.002
17.002-D	● Azul	72 mm	Fina	0.002
17.002-E	● Negro	72 mm	Muy fina	0.002

Pica-aceite con mango de plástico Ø 6 mm. El interior del mango de cada Pica-aceite contiene 2 puntas de recambio. Ver surtido MSA17.002-04.

**Piezas de recambio :**



MSA	Elemento	Kg
17.002P-A	Punta para MSA17.002-A	0.001
17.002P-C	Punta para MSA17.002-C	0.001
17.002P-D	Punta para MSA17.002-D	0.001
17.002P-E	Punta para MSA17.002-E	0.001

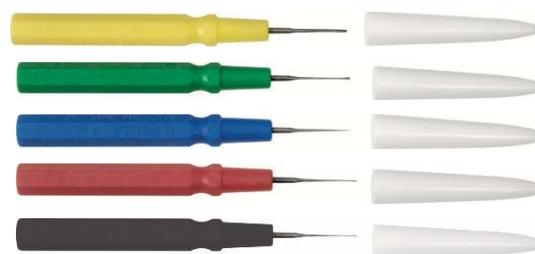


**SURTIDO**

MSA	Kg
17.102-04	0.006

Surtido de 4 pica-aceite sencillos con tapas protectoras. Mango de plástico coloreado de Ø 5 mm para una identificación rápida de la anchura de la espátula.

Contenido : MSA17.102-D, -C, -B y -A.

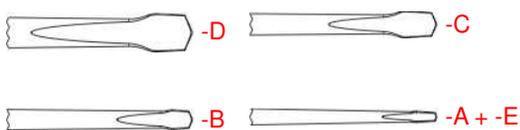


**INDIVIDUAL**

MSA	Color	Longitud	Punta	Kg
17.102-D	● Amarillo	70 mm	Muy ancha	0.001
17.102-C	● Verde	70 mm	Ancha	0.001
17.102-B	● Azul	70 mm	Mediana	0.001
17.102-A	● Rojo	70 mm	Fina	0.001
17.102-E	● Negro	70 mm	Fina	0.001

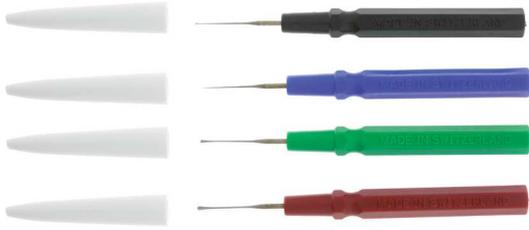
Pica-aceite sencillo con mango de plástico Ø 5 mm. Ver surtido MSA17.102-04.

**Piezas de recambio :**



MSA	Elemento	Kg
17.102P-D	Punta para MSA17.102-D	0.001
17.102P-C	Punta para MSA17.102-C	0.001
17.102P-B	Punta para MSA17.102-B	0.001
17.102P-A	Punta para MSA17.102-A y MSA17.102-E	0.001

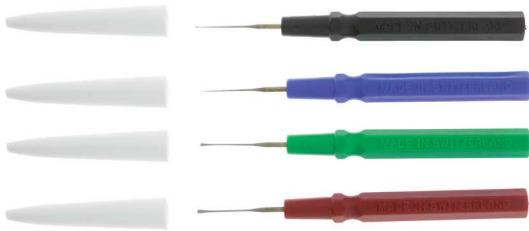
## ACEITADORES



**SURTIDO**

MSA	Kg
17.101-04	0.006

Surtido de 4 pica-aceite sencillos con tapas protectoras.  
Mango de plástico coloreado de Ø 5 mm para una identificación rápida de la anchura de la espátula.  
Contenido : MSA17.101-A, -B, -C y -D.



**INDIVIDUAL**

MSA	Color	Longitud	Punta	Kg
17.101-A	● Negro	70 mm	Fina	0.001
17.101-B	● Azul	70 mm	Mediana	0.001
17.101-C	● Verde	70 mm	Ancha	0.001
17.101-D	● Rojo	70 mm	Muy ancha	0.001

Pica-aceite sencillo con mango de plástico antiestático Ø 5 mm.



-D



-C



-B



-A



MSA	Longitud	Kg
17.003	70 mm	0.004

Pica-aceite Incabloc para depositar una cantidad precisa, con mango de aluminio dorado Ø 6 mm.  
El interior del mango contiene 3 puntas de recambio.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.003-01	Punta	0.001



**Aceitadores.**



MSA	Color	Aguja Ø interior	Aguja Ø exterior	Kg
17.050	Rosa	0.12 mm	0.30 mm	0.040
17.051	Crema	0.15 mm	0.35 mm	0.040
17.052	Azul oscuro	0.17 mm	0.42 mm	0.040

Aceitador JISMAA para alzamiento del escape y dientes del anclora.  
Entregado con 1 zócalo.  
Uso aconsejado con los aceites JISMAA (ver capítulo 28).

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.050-R	Depósito para MSA17.050	0.001
17.051-R	Depósito para MSA17.051	0.001
17.052-R	Depósito para MSA17.052	0.001



MSA	Color	Aguja Ø interior	Aguja Ø exterior	Kg
17.060	Rojo mate	0.10 mm	0.30 mm	0.040
17.061	Negro	0.15 mm	0.38 mm	0.040
17.062	Azul claro	0.20 mm	0.45 mm	0.040
17.063	Violeta	0.30 mm	0.55 mm	0.040

Aceitador JISMAA para rodaje, acabados y placas de contrapivotes desmontadas.  
Entregado con 1 zócalo.  
Uso aconsejado con los aceites JISMAA (ver capítulo 28).

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.060-R	Depósito para MSA17.060	0.001
17.061-R	Depósito para MSA17.061	0.001
17.062-R	Depósito para MSA17.062	0.001
17.063-R	Depósito para MSA17.063	0.001



MSA	Volumen	Dimensiones	Kg
17.210	6 cc	Ø 13 x 155 mm	0.028

Aceitador de bolsillo de precisión Lubristyl®, forma bolígrafo.  
El depósito de una gota de lubricante se hace con una presión ligera en el eje de la aguja sobre el punto de lubricar. Una demasía eventual de aceite puede fácilmente ser reabsorbida apretando brevemente y rápidamente la aguja.  
Entregado con 6 cc de aceite.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.210-100	Recarga de aceite, 100 ml	0.113





MSA	Dimensiones	Kg
17.106	145 x 45 x 25 mm	?

Surtido de 4 aceiteras en aluminio anodizado con depósitos de cerámica. Las aceiteras se pueden usar individualmente y también se pueden insertar en la placa base.

**Contenido :**

- MSA17.105-P : placa de base en aluminio anodizado gris
- MSA17.105-01 : aceitera en aluminio anodizado rojo
- MSA17.105-02 : aceitera en aluminio anodizado azul
- MSA17.105-03 : aceitera en aluminio anodizado verde
- MSA17.105-04 : aceitera en aluminio anodizado amarillo.

**Piezas de recambio :**



MSA	Elemento	Kg
17.105-01	Aceitera en aluminio anodizado rojo con base y tapa, Ø 25 x altura 13.90 mm, depósito en cerámica blanca Ø 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 6 mm	?
17.105-02	Aceitera en aluminio anodizado azul con base y tapa, Ø 25 x altura 13.90 mm, depósito en cerámica blanca Ø 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 8 mm	?
17.105-03	Aceitera en aluminio anodizado verde con base y tapa, Ø 25 x altura 13.90 mm, depósito en cerámica blanca Ø 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 9 mm	?
17.105-04	Aceitera en aluminio anodizado amarillo con base y tapa, Ø 25 x altura 13.90 mm, depósito en cerámica blanca Ø 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 10 mm	?
17.105-P	Placa de base en aluminio, 145 x 45 x 8 mm	?



MSA	Dimensiones	Kg
17.103	95 x 60 x 65 mm	0.275

Aceitera completa en aluminio.

**Contenido :**

- Base de aluminio granallado, anodizado gris
  - 4 depósitos en cerámica blanca
  - 4 pica-aceite con mango de aluminio Ø 6 mm en diferentes colores.
- Los depósitos pueden sustituirse individualmente.

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.000-A	Pica-aceite rojo con punta ancha, longitud 70 mm	0.004
17.000-C	Pica-aceite verde con punta mediana, longitud 70 mm	0.004
17.000-D	Pica-aceite azul con punta fina, longitud 70 mm	0.004
17.000-E	Pica-aceite negro con punta muy fina, longitud 70 mm	0.004
17.103-01	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 6 mm	0.003
17.103-02	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 8 mm	0.003
17.103-03	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 9 mm	0.003
17.103-04	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 10 mm	0.003



MSA	Dimensiones	Kg
17.104	95 x 60 x 65 mm	0.275

Aceitera completa en aluminio.

Contenido :

- Base de aluminio granallado, anodizado gris
  - 4 depósitos en rubí sintético
  - 4 pica-aceite con mango de aluminio Ø 6 mm en diferentes colores.
- Los depósitos pueden sustituirse individualmente.

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.000-A	Pica-aceite rojo con punta ancha, longitud 70 mm	0.004
17.000-C	Pica-aceite verde con punta mediana, longitud 70 mm	0.004
17.000-D	Pica-aceite azul con punta fina, longitud 70 mm	0.004
17.000-E	Pica-aceite negro con punta muy fina, longitud 70 mm	0.004
17.104-01	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 6 mm	0.003
17.104-02	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 8 mm	0.003
17.104-03	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 9 mm	0.003
17.104-04	Depósito Ø ext. 14.50 x altura 3 mm, hueco Ø 10 mm	0.003



MSA	Dimensiones	Kg
17.201	83 x 40 x 26 mm	0.100

Aceitera permitiendo de conservar los aceites y las grasas.

El conjunto cromado contiene :

- 4 depósitos en cristal anti-higrométricos
  - 1 tapa abatible de plástico negro, para proteger el aceite del polvo
  - 3 huecos guarnizados de saúco para la limpieza de los pica-aceite
  - 1 ranura para aguardar el Pica-aceite
  - 1 suela de caucho antideslizante para asegurar una buena estabilidad.
- Entregado sin pica-aceite.



MSA	Ø exterior	Ø interior	Kg
17.100	40 mm	25 mm	0.055

Aceitera en cristal acanalado.

Cajas con tapas apilables para el servicio postventa de los relojes.



MSA	Color	Dimensiones	Kg	
17.527-B		Azul	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-J		Amarillo	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-R		Rojo	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-V		Verde	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-W		Blanco	236 x 105 x 17 mm	0.095

Fondo de caja plástico con 6 compartimentos.  
 - 5 compartimentos de 49 x 45 x 16 mm  
 - 1 compartimento de 234 x 42 x 16 mm.  
**CUIDADO** : tapa a pedir separadamente.



MSA	Color	Dimensiones	Kg	
17.530-B		Azul	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-J		Amarillo	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-R		Rojo	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-V		Verde	236 x 105 x 17 mm	0.104

Fondo de caja plástico con 10 compartimentos.  
 - Compartimento 49 x 45 x 16 mm.  
**CUIDADO** : tapa a pedir separadamente.



MSA	Dimensiones	Kg
17.528 (1)	246 x 112 x 20 mm	0.090
17.572 (2)	246 x 112 x 20 mm	0.102

Tapa transparente con tope de apilar para los fondos de caja plástico MSA17.527-x y MSA17.530-x.

(1) Con agujeros de bloqueo  
 (2) Sin agujeros de bloqueo



MSA	Color	Utilizar con	Kg	
17.531-1		Negro	1 tapa + 1 fondo	0.001
17.531-2		Amarillo	1 tapa + 2 fondos	0.001
17.531-3		Rojo	1 tapa + 3 fondos	0.001
17.531-4		Verde	1 tapa + 4 fondos	0.001
17.531-5		Azul	1 tapa + 5 fondos	0.001

Clave en plástico de 5 colores para cerrar las cajas MSA17.527-x y MSA17.530-x.



MSA	Dimensiones	Kg
17.532	49 x 41 x 16 mm	0.003

Inserto de espuma para fondos de cajas de plástico MSA17.527-x y MSA17.530-x.



MSA	Dimensiones	Kg
17.532-A	232 x 48 x 15 mm	0.023

Inserto de espuma rectangular para fondos de cajas de plástico MSA17.527-x.

La caja de plástico con membrana permite de proteger objetos delicados, redondos, puntiagudos o deformes de diferentes tamaños, sin riesgos de oxidación.

La transparencia del embalaje permite un control visual.

Los fondos y las tapas intercambiables son provistos de una membrana muy fina en poliuretano.

Los objetos se encuentran mantenidos y suspendidos al interior de la caja.



MSA	Dimensiones	Kg
17.650	39 x 39 x 18 mm	0.008

Caja de plástico con membrana entregada completa.  
Compuesta de un fondo y una tapa.



MSA	Dimensiones	Cantidad	Kg
17.663	(1) 120 x 79 x 17.80 mm	6	0.046
17.662	(2) 240 x 79 x 17.80 mm	12	0.091

Caja de plástico con membrana en racimo, 6 ó 12 piezas.  
Entregada completa con 1 fondo y 1 tapa.  
Dimensiones exteriores de una caja : 39 x 39 x 17.8 mm.



MSA	Dimensiones	Kg
17.677	(1) 34 x 34 x 25 mm	0.014
17.678	(2) 50 x 50 x 25 mm	0.032

Caja de plástico con membrana entregada completa.  
Compuesta de un fondo, una tapa y bisagras.



MSA	Dimensiones	Kg
17.682	100 x 100 x 40 mm	0.085

Caja de plástico con membrana entregada completa.  
Compuesta de un fondo, una tapa y bisagras.



MSA	Dimensiones	Kg
17.664	(1) Ø 82 x 17 mm	0.020
17.665	(2) Ø 82 x 40 mm	0.030

Caja de plástico con membrana redonda.  
Entregada completa con 1 fondo y 1 tapa.



MSA		Dimensiones	Kg
17.684		50 x 50 x 25 mm	0.020
17.653	(1)	100 x 50 x 50 mm	0.044
17.670		100 x 75 x 25 mm	0.054
17.654	(2)	100 x 75 x 50 mm	0.063
17.671		100 x 100 x 25 mm	0.075
17.655	(3)	100 x 100 x 50 mm	0.076
17.676		125 x 125 x 50 mm	0.106
17.672		150 x 100 x 25 mm	0.093
17.656	(4)	150 x 100 x 50 mm	0.103
17.673		150 x 150 x 50 mm	0.148
17.657		150 x 150 x 100 mm	0.177
17.674		200 x 100 x 50 mm	0.133
17.658		200 x 100 x 75 mm	0.141
17.659		200 x 200 x 50 mm	0.238
17.679		250 x 200 x 25 mm	0.343
17.675		250 x 200 x 50 mm	0.343
17.660		250 x 200 x 100 mm	0.375
17.661	(5)	275 x 200 x 200 mm	0.550
17.651		300 x 75 x 25 mm	0.143
17.668		300 x 75 x 50 mm	0.162
17.669		300 x 100 x 50 mm	0.195

Caja de plástico con membrana entregada completa.  
Compuesta de un fondo, una tapa y bisagras.

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento
17.699	Bisagra transparente para cajas con membrana. Entregada en 1 bolsita de 100 piezas

**Cajas para fornituras.**



MSA	Dimensiones	Kg
17.505	260 x 105 x 24 mm	0.260

Caja de plástico. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.

Contenido :  
- 21 casquettes Ø 24 mm  
- 2 casquettes Ø 40 mm.



MSA	Dimensiones	Kg
17.506	260 x 105 x 24 mm	0.266

Caja de plástico. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.

Contenido :  
- 10 casquetes Ø 24 x 16 mm  
- 7 cajas rectangulares 44 x 24 x 19 mm  
- 2 cajas cuadradas 48 x 48 x 20 mm.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.564	253 x 97 x 20 mm	260 x 105 x 25 mm	0.148

Caja de plástico con 1 compartimento. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.507	49 x 48 x 18 mm	260 x 105 x 25 mm	0.170

Caja de plástico con 10 compartimentos. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.

Es posible de insertar las cajas de plástico siguientes : MSA17.503, 17.504 y 17.508.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.504	48 x 48 x 20 mm	42 x 42 x 15 mm	0.013

Caja de plástico cuadrada. Fondo y tapa transparentes.  
Prevista para inserción en la caja MSA17.507.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.503-17	44 x 24 x 17 mm	40 x 20 x 15 mm	0.005
17.503	44 x 24 x 19 mm	40 x 20 x 17 mm	0.006

Caja de plástico rectangular. Fondo y tapa transparentes.  
Prevista para inserción en la caja MSA17.507.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.508	23 x 23 x 19 mm	20 x 20 x 17 mm	0.004

Caja de plástico cuadrada. Fondo y tapa transparentes.  
Prevista para inserción en la caja MSA17.507.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.565	123 x 97 x 20 mm	130 x 105 x 25 mm	0.075

Caja de plástico con 1 compartimento. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.567	47 x 23 x 18 mm	130 x 105 x 25 mm	0.080

Caja de plástico con 10 compartimentos. Fondo negro preformado y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.515	55 x 60 x 22 mm	296 x 135 x 32 mm	0.300

Caja de plástico con 10 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.519	32 x 32 x 9.50 mm	350 x 180 x 16 mm	0.330

Caja de plástico con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.533	13 x 11 x 4.50 mm	152 x 70 x 11 mm	0.060

Caja de plástico con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



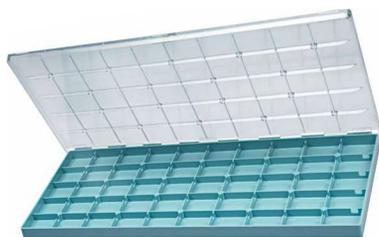
MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.534	20 x 17.50 x 4.50 mm	220 x 105 x 11 mm	0.130

Caja de plástico con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.535	31.50 x 17.50 x 4.50 mm	340 x 100 x 11 mm	0.175

Caja de plástico con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.541	10 x 8 x 4.50 mm	121 x 55 x 11 mm	0.040

Caja de plástico con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.510	30 x 21 x 8 mm	120 x 70 x 15 mm	0.050

Caja de plástico con 10 compartimentos. Fondo azul claro y tapa corrediza transparente con topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.512	36 x 11 x 18.50 mm	120 x 70 x 25 mm	0.075

Caja de plástico con 15 compartimentos. Fondo azul claro y tapa corrediza transparente con topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.500	50 x 32 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.140

Caja de plástico con 12 compartimentos. Fondo gris claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



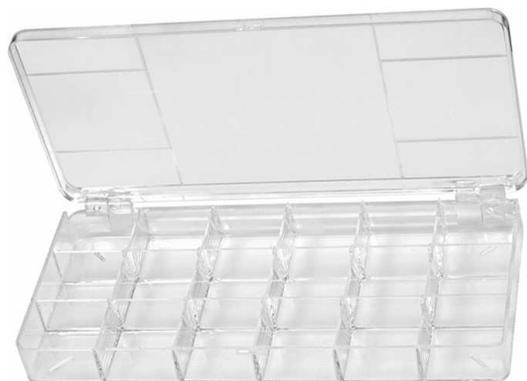
MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.566	50 x 39 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.120

Caja de plástico con 10 compartimentos. Fondo gris claro y tapa transparente con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.501	15 x 33 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.140

Caja de plástico con 36 compartimentos. Fondo y tapa transparentes con bisagras y topes de apilar.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.579	33 x 33 x 32 mm	210 x 112 x 35 mm	0.174

Caja de plástico no apilable con 18 compartimentos. Fondo y tapa transparentes con bisagras.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.509	46 x 6 x 6 mm	84 x 54 x 16 mm	0.028

Caja de plástico apilable con 10 compartimentos. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.516	22 x 11 x 7 mm	84 x 54 x 16 mm	0.025

Caja de plástico apilable con 12 compartimentos. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.539	75 x 12 x 7 mm	84 x 54 x 16 mm	0.025

Caja de plástico apilable con 5 compartimentos. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.520	10 x 29 x 10 mm	108 x 64 x 13 mm	0.035

Caja de plástico no apilable con 18 compartimentos. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.522	36 x 26 x 6 mm	31 x 21 x 4 mm	0.003

Caja de plástico rectangular no apilable. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.523	29 x 13 x 14 mm	90 x 64 x 17 mm	0.037

Caja de plástico apilable con 12 compartimentos. Fondo amarillo y tapa transparente con topes de apilar.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.524	90 x 68 x 21 mm	85 x 61 x 16 mm	0.027

Caja de plástico rectangular. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.589	81 x 56 x 19 mm	75x49x16 mm	0.020

Caja de plástico rectangular. Fondo y tapa transparentes.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.538	88 x 47 x 15 mm	84 x 44 x 11 mm	0.020

Caja de plástico rectangular. Fondo gris y tapa transparentes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones
17.545	20 x 17,50 x 5 mm	220 x 105 x 11 mm

Caja de plástico no apilable con 50 compartimentos. Fondo azul claro y tapa transparente, para volantes.



MSA	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.571	1x 19 x 19 x 13 mm 6x 20 x 9 x 13 mm	44 x 44 x 16 mm	0.010

Caja de plástico cuadrada con 7 compartimentos y tapa.



MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.525	Ø 40 x 12 mm	Ø 35 x 9 mm	0.005

Caja de plástico redonda. Fondo y tapa transparentes atacados.



1000 piezas

MSA	Dimensiones	Cantidad	Kg
17.529	Ø 7 x 24 mm	1000	0.100

Capsula transparente de embalaje.



100 piezas

MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.536	9 x 9 x 23 mm	6 x 6 x 19 mm	0.072

Tubo de plástico cuadrado. Fondo transparente y tapa roja.



100 piezas

MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Kg
17.537	9 x 9 x 39 mm	6 x 6 x 35 mm	0.124

Tubo de plástico cuadrado. Fondo transparente y tapa roja.



1000 piezas

MSA	Dim. exterior	Dim. interior	Cantidad	Kg
17.542	Ø 7.5 x 33 mm	Ø 6 x 29 mm	1000	3.000

Tubo de plástico redondo, transparente.  
Tapa de colores diferentes a pedir separadamente. Ver lista abajo.

1000 piezas



MSA	Color	Dimensiones	Cantidad	Kg	
17.542-001		Rojo	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-002		Verde claro	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-003		Amarillo	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-004		Azul	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-005		Gris	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-006		Blanco	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-007		Verde oscuro	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-008		Rosa oscuro	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-009		Violeta	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-010		Bruno	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-011		Negro	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-012		Rosa claro	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000

Tapa de plástico para MSA17.542.



MSA	Dimensiones	Kg
17.577	Ø 16 x 9 mm	0.001

Caja de plástico redonda, fondo y tapa transparentes.



1000 piezas

MSA	Dimensiones	Cantidad
17.540-A	Ø 17 x 8 mm	1000
17.540-B	Ø 17 x 12 mm	1000
17.540-C	Ø 22 x 13 mm	1000

Caja de plástico redonda, fondo y tapa transparentes.



100 piezas

MSA	Dimensiones	Cantidad	Kg
17.807	Ø 24 x 16 mm	100	0.150
17.812	Ø 33 x 16 mm	100	-
17.813	Ø 40 x 16 mm	100	0.580

Caja de plástico redonda, fondo y tapa transparentes.



MSA	Dimensiones	Kg
17.801-09	Ø 50 x 35 mm (50 ml)	0.008
17.801-3619 *	Ø 36 x 19 mm (10 ml)	0.006
17.801-5120 *	Ø 51 x 20 mm (30 ml)	0.009

Caja redonda en aluminio.

\* Tapa de rosca



MSA	Dimensiones	Kg
17.809	44 x 44 x 17 mm	0.020

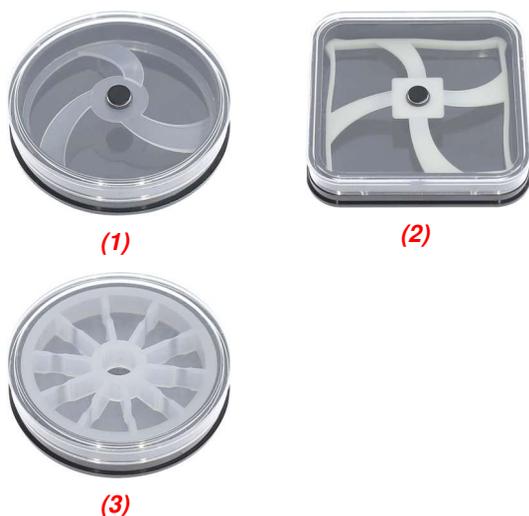
Caja cuadrada en aluminio, tapa de plástico transparente.

## ACONDICIONAMIENTO



MSA	Calibre	Hueco(s) para tija(s)	Cantidad	Kg
17.800-01	4"	1	50	0.218
17.800-04	(1) 5 1/2"	1	50	0.149
17.800-06	(2) 6 3/4" x 8"	1	50	0.105
17.800-08	(3) 7 3/4"	1	50	0.120
17.800-10	8 3/4"	1	50	0.137
17.800-12	10 1/2"	1	50	0.161
17.800-13	11 1/2"	1	50	0.215
17.800-02	11 3/4"	4	50	0.187
17.800-14	12 1/2"	1	50	0.265
17.800-18	13 1/4"	1	50	0.158
17.800-15	13 1/2"	1	50	0.345

Casquete de plástico con fondo y tapa para proteger los movimientos.  
Acondicionamiento : 50 casquetes completos (excepto MSA17.800-17, 1 pieza).



MSA	Forma	Dim. interior	Kg
17.583-35	(1) Redonda	Ø 35 mm	0.007
17.583-45	(1) Redonda	Ø 45 mm	0.010
17.583-60	(1) Redonda	Ø 60 mm	0.014
17.584-40	(2) Cuadrada	40 x 40 mm	0.011
17.585-35	(3) Redonda	Ø 35 mm	0.010

Casquete de plástico para envase de esferas y de fornituras.

(1+2) : Para esferas (1 fondo / 1 tapa / 1 soporte flexible / 1 punta flexible).  
(3) : Para fornituras (1 fondo / 1 tapa / 1 inserto).



MSA	Volumen	Dimensiones	Kg
17.526	50 ml	Ø 42 x 42.50 mm	0.007

Recipiente de plástico transparente con tapa.



MSA	Dimensiones	Kg
17.196	480 x 230 x 230 mm	1.530

Caja de herramientas 19".  
 - Bandeja con manilla en el interior  
 - Tapa "organiser" con 7 compartimentos.  
*Entregada sin herramientas.*



MSA	Dimensiones	Kg
17.197	25 x 13 x 41 mm	0.059

Candado para caja de herramientas MSA17.196.  
 - Grillete de acero cementado  
 - Cuerpo de latón macizo.  
*Entregado con 2 llaves.*



MSA	Dimensiones	Kg
17.198	650 x 325 mm	0.290

Kit de herramientas enrollable en Imitación de cuero con 15 compartimentos, 1 solapa y 1 correa.



MSA	Forma	Compartimentos	Dimensiones	Kg
17.580	(1) Redonda	6	Ø 89 x 94 mm	0.141
17.581	(2) Rectangular	6	126 x 60 x 94 mm	0.174
17.582	(3) Cuadrada	4	80 x 80 x 94 mm	0.144

Cajita apilable para fornituras con 1 tapa transparente, juego de 5 piezas (5 colores).

Materia : plástico ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno).

Altura interior 15 mm ; altura de las divisiones 4 mm.

Dimensiones interiores de una cajita :

(1) Ø 81 mm

(2) 120 x 53 mm

(3) 74 x 74 mm

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento	Kg
17.580-A	(4) Tapa transparente para MSA17.580	0.007
17.581-A	(5) Tapa transparente para MSA17.581	0.008
17.582-A	(6) Tapa transparente para MSA17.582	0.007



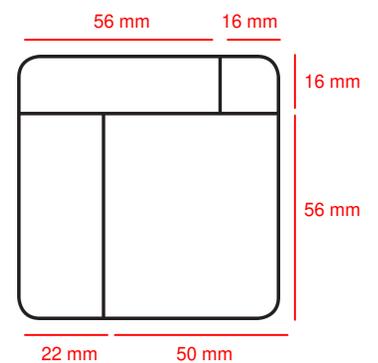
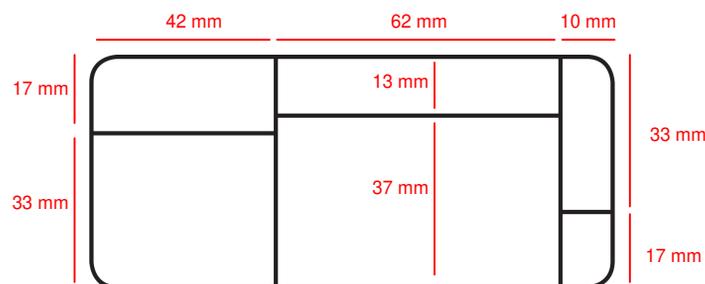
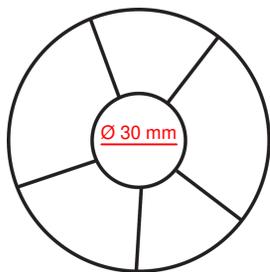
(4)



(5)



(6)



**Bolsitas en papel cristal, ideales para artículos muy delicados.**



1000 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.710-3030	30 x 30 mm	1000	0.210
17.710-3636	36 x 36 mm	1000	0.267
17.710-4040	40 x 40 mm	1000	0.300
17.710-4545	45 x 45 mm	1000	0.355
17.710-5263	52 x 63 mm	1000	0.578
17.710-6010	60 x 100 mm	1000	0.650

Bolsita en papel cristal 50 g/m2 sin impresión.  
Ejecución ranurada, recortada, pegada ; lengua ranurada y sin adhesivo.

**Bolsitas de plástico, bordes sin soldadura, ideales para componentes pequeños.**



100 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.703-40X65	40 x 65 mm	100	-
17.703-45X65	45 x 65 mm	100	-
17.703-45X250	45 x 250 mm	100	-
17.703-50X80	50 x 80 mm	100	0.035
17.703-50X150	50 x 150 mm	100	-
17.703-50X250	50 x 250 mm	100	-
17.703-55X250	55 x 250 mm	100	-
17.703-60X100	60 x 100 mm	100	-
17.703-80X150	80 x 150 mm	100	0.116
17.703-90X120	90 x 120 mm	100	-
17.703-100X150	100 x 150 mm	100	-
17.703-120X180	120 x 180 mm	100	-

Bolsita de plástico standard con un espesor de 0.05 mm, sin cierre.

**Bolsitas con cierre a presión.**



2

100 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.713-050	50 x 70 mm (50 μ)	100	0.065
17.713-080	80 x 100 mm (100 μ)	100	0.225
17.713-100	100 x 150 mm (100 μ)	100	0.360
17.713-150	150 x 200 mm (100 μ)	100	0.720

Bolsita con cierre a presión, verde anticorrosión.

*Especificaciones :*

- Material : polietileno, verde transparente
- Espesor 50 o 100 μ
- Protección anticorrosión, ideal para el almacenamiento a largo plazo y el envío al extranjero
- Cierre a presión para facilitar la apertura y el cierre de la bolsita.



2

100 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.714-075	75 x 90 mm (75 μ)	100	0.150
17.714-090	90 x 100 mm (75 μ)	100	0.175
17.714-115	115 x 155 mm (75 μ)	100	0.500
17.714-160	160 x 220 mm (75 μ)	100	0.580
17.714-250	250 x 300 mm (75 μ)	100	1.250

Bolsita con cierre a presión, rosa antiestática/ESD.

*Especificaciones :*

- Material : polietileno, rosa transparente
- Espesor 75 μ
- Buena protección electrostática/ESD
- Ideal para el almacenamiento y envío de componentes electrónicos
- Cierre a presión para facilitar la apertura y el cierre de la bolsita.



2

100 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.715-075	75 x 90 mm (75 μ)	100	0.205
17.715-090	90 x 110 mm (75 μ)	100	0.132
17.715-115	115 x 155 mm (75 μ)	100	0.330

Bolsita con cierre a presión, negra, opaca y resistente a los rayos UV.

*Especificaciones :*

- Material : polietileno, negro opaco
- Espesor 75 μ
- Resistente a los rayos UV
- Protección de mercancías sensibles al envejecimiento
- Evita el amarilleo de los materiales sensibles a la luz o la fragilidad de las piezas de goma y los componentes de plástico debido a la exposición a la luz
- Cierre a presión para facilitar la apertura y el cierre de la bolsita.

**Bolsitas de plástico Minigrip®.**



100 o 50 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.700-040	40 x 60 mm	100	0.046
17.700-050	50 x 75 mm	100	0.070
17.700-075	75 x 90 mm	100	0.104
17.700-090	90 x 110 mm	100	0.158
17.700-100	100 x 125 mm	100	0.185
17.700-115	115 x 155 mm	100	0.256
-	-	-	-
17.700-150	150 x 180 mm	50	0.504
17.700-160	160 x 220 mm	50	0.466
17.700-195	195 x 280 mm	50	0.682
17.700-200	200 x 250 mm	50	0.696
17.700-220	220 x 305 mm	50	0.830

Bolsita de plástico Minigrip® standard con espesor de 0.05 mm.  
Cierre de presión muy práctico y de uso fácil, permitiendo de abrir y cerrar las bolsitas a voluntad.

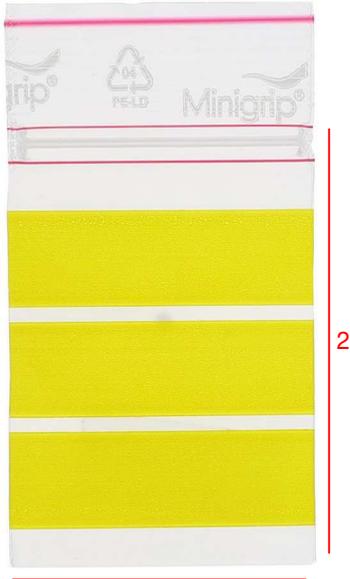


100 o 50 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.701-040	40 x 60 mm	100	0.046
17.701-050	50 x 75 mm	100	0.070
17.701-075	75 x 90 mm	100	0.104
17.701-090	90 x 110 mm	100	0.316
17.701-100	100 x 125 mm	100	0.185
17.701-115	115 x 155 mm	100	0.256
17.701-150	150 x 180 mm	100	0.450
-	-	-	-
17.701-160	160 x 220 mm	50	0.466
17.701-200	200 x 250 mm	50	0.696
17.701-220	220 x 305 mm	50	0.700

Bolsita de plástico Minigrip® standard con espesor de 0.05 mm, con 3 bandas blancas para anotaciones.  
Cierre de presión muy práctico y de uso fácil, permitiendo de abrir y cerrar las bolsitas a voluntad.

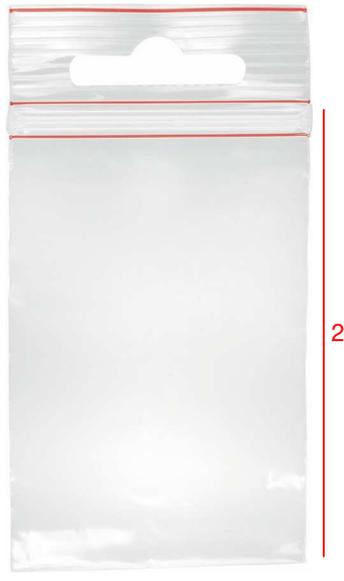


1000 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.704-040	40 x 60 mm	1000	0.625

Bolsita de plástico Minigrip® standard con espesor de 0.06 mm, con 3 bandas amarillas para anotaciones y costuras laterales reforzadas. Cierre de presión muy práctico y de uso fácil, permitiendo de abrir y cerrar las bolsitas a voluntad.



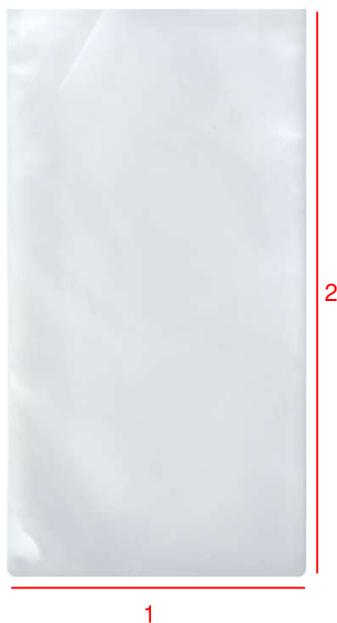
50 piezas

1

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad	Kg
17.702-050	50 x 80 mm	50	0.035
17.702-090	90 x 170 mm	50	0.110

Bolsita de plástico Minigrip® "Autoservicio" con espesor de 0.05 mm. Cierre de presión muy práctico y de uso fácil, permitiendo de abrir y cerrar las bolsitas a voluntad. Una apertura sobre la parte superior permite suspender la bolsita en un expositor.

**Bolsita de plástico especial para envasadoras al vacío.**



**En bolsitas de 500 piezas :**

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad
17.706-250X500	250 x 500 mm	500
17.706-250X600	250 x 600 mm	500
17.706-260X450	260 x 450 mm	500
17.706-300X500	300 x 500 mm	500
17.706-300X600	300 x 600 mm	500
17.706-300X700	300 x 700 mm	500

Bolsita de plástico especial (PA/PE 20/70).

**En bolsitas de 1000 piezas :**

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad
17.706-100X250	100 x 250 mm	1000
17.706-100X300	100 x 300 mm	1000
17.706-120X120	120 x 120 mm	1000
17.706-120X160	120 x 160 mm	1000
17.706-120X200	120 x 200 mm	1000
17.706-120X270	120 x 270 mm	1000
17.706-120X300	120 x 300 mm	1000
17.706-120X400	120 x 400 mm	1000
17.706-130X180	130 x 180 mm	1000
17.706-130X200	130 x 200 mm	1000
17.706-130X280	130 x 280 mm	1000
17.706-130X300	130 x 300 mm	1000
17.706-130X380	130 x 380 mm	1000
17.706-140X200	140 x 200 mm	1000
17.706-140X210	140 x 210 mm	1000
17.706-140X270	140 x 270 mm	1000
17.706-150X180	150 x 180 mm	1000
17.706-150X200	150 x 200 mm	1000
17.706-150X230	150 x 230 mm	1000
17.706-150X260	150 x 260 mm	1000
17.706-160X200	160 x 200 mm	1000
17.706-160X300	160 x 300 mm	1000
17.706-165X210	165 x 210 mm	1000
17.706-165X250	165 x 250 mm	1000
17.706-170X250	170 x 250 mm	1000
17.706-170X400	170 x 400 mm	1000

MSA	Dimensiones 1 x 2	Cantidad
17.706-180X230	180 x 230 mm	1000
17.706-180X240	180 x 240 mm	1000
17.706-180X250	180 x 250 mm	1000
17.706-180X260	180 x 260 mm	1000
17.706-180X280	180 x 280 mm	1000
17.706-180X350	180 x 350 mm	1000
17.706-200X220	200 x 220 mm	1000
17.706-200X250	200 x 250 mm	1000
17.706-200X300	200 x 300 mm	1000
17.706-200X350	200 x 350 mm	1000
17.706-200X400	200 x 400 mm	1000
17.706-200X500	200 x 500 mm	1000
17.706-200X600	200 x 600 mm	1000
17.706-220X300	220 x 300 mm	1000
17.706-225X350	225 x 350 mm	1000
17.706-230X380	230 x 380 mm	1000
17.706-250X280	250 x 280 mm	1000
17.706-250X300	250 x 300 mm	1000
17.706-250X350	250 x 350 mm	1000
17.706-250X400	250 x 400 mm	1000
17.706-260X350	260 x 350 mm	1000
17.706-270X300	270 x 300 mm	1000
17.706-300X300	300 x 300 mm	1000
17.706-300X350	300 x 350 mm	1000
17.706-300X400	300 x 400 mm	1000
17.706-320X320	320 x 320 mm	1000

Bolsita de plástico especial (PA/PE 20/70).

Campana antipolvo.



MSA	Ø zócalo	Dimensiones campana	Kg
17.600	90 mm	Ø 70 x 120 mm	0.133

Campana antipolvo para relojes y joyas, con zócalo en plástico y campana en plexiglás.

Campanas de protección.



(1)

MSA		Dimensiones	Kg
17.015	(1)	310 x 120 x 50 mm	0.685
17.016		310 x 230 x 50 mm	0.870

Campana de protección antipolvo en plexiglás.

Campana antipolvo.



PERF	Hueco	Kg
106	100 mm	0.070

Kit de protección compuesto de una campana antipolvo y de un platillo con 6 divisiones para recoger las fornituras.

**Bencineras y recipientes diversos.**



MSA	Volumen	Dimensiones	Kg
17.305	150 ml	Ø 98 x 81 mm	0.820

Bencinera en acero inoxidable con tapa de seguridad para limpiar, desengrasar y desoxidar con líquidos inflamables o tóxicos. En caso de inflamación del líquido, el fusible en cobre se funde, la tapa se cierra automáticamente y sofoca el fuego. La tapa cerrada permanece bajo presión, impide la propagación de los vapores tóxicos y protege así la salud del personal. Una sujeción especial permite de fijar la bencinera en la plaza de trabajo, impidiendo los líquidos de derramarse.

*Entregado con un fusible en cobre y una junta para la tapa.*

*Entregado sin cesta.*

*Dimensiones del zócalo : 100 x 140 x 5 mm.*

**Pieza de recambio :**

MSA	Elemento
17.305-F	Fusible en cobre

**Accesorio :**

MSA	Elemento	Kg
17.305-P	Cesta en acero inoxidable, Ø 85 x 30 mm	0.075



MSA	Volumen	Ø platillo	Dimensiones	Kg
17.306	40 ml	228.25	Ø 75 x 46 mm	0.293

Bencinera en acero inoxidable con tapa de seguridad para limpiar, desengrasar y desoxidar con líquidos inflamables o tóxicos. En caso de inflamación del líquido, el fusible en cobre se funde, la tapa se cierra automáticamente y sofoca el fuego. La tapa cerrada permanece bajo presión, impide la propagación de los vapores tóxicos y protege así la salud del personal.

*Entregado con un fusible en cobre y una junta naranja para la tapa.*

**Piezas de recambio :**

MSA	Elemento
17.305-F	Fusible en cobre
17.306-J	Junta naranja



MSA	Volumen	Dimensiones	Kg
17.317	50 ml	Ø 46 x 94 ml	0.115

Frasco en vidrio para epilames con cesta perforada en acero. A utilizar con los productos Episurf-Neo, EpiDrop y Moebius Fixodrop. *Dimensiones interiores de la cesta: Ø 16 x altura 8 mm.*



MSA		Volumen	Dimensiones	Kg	Ø plateau
17.314	(1)	180 ml	55 x 55 x 110 mm	0.067	
17.319	(2)	120 ml	55 x 55 x 80 mm	0.076	18.45 (10) 16.30

Dispensador de solventes antiestático.  
Ideal para una vasta gama de aplicaciones en la industria relojera, electrónica y médica.

Las principales ventajas son :

- Distribución limpia de los líquidos
- Impide la evaporación y la contaminación
- Conviene para la mayoría de los líquidos como solventes, desengrasantes, aceites
- Utilización fácil
- Reduce el desperdicio
- Impide las emanaciones, accidentes y vertimientos
- Seguridad DES (descarga electrostática)
- Resistividad de la superficie de 107 a 109 Ohm
- Ningún riesgo de carga de generación, ni de encendido de fuego o explosión
- La función "anti-splash" evita las salpicaduras y el reflujo de los líquidos y protege los ojos
- La bomba de sentido único retiene el líquido en el plato dispensador e impide la contaminación del líquido almacenado en el recipiente.



MSA	Ø	Kg
17.300	60 mm	0.230
17.301	80 mm	0.400
17.302	100 mm	0.540
17.303	150 mm	1.030

Bencinera de vidrio para uso diario de bencina, alcohol y otros líquidos.  
La tapa con botón impide la entrada de polvo y la evaporación prematura de los productos.



MSA	Dimensiones	Kg
17.318	Ø 36 x 36 mm	0.029

Bencinera de vidrio para bencina, alcohol y otros líquidos.  
La tapa con botón impide la entrada de polvo y la evaporación prematura de los productos.

Dimensiones interiores : Ø 32 x altura 30 mm.  
Altura total con botón : 54 mm.



MSA	Ø	Kg
17.310	60 mm	0.205
17.311	80 mm	0.325
17.312	100 mm	0.505
17.313	150 mm	1.000

Bencinera de vidrio para uso diario de bencina, alcohol y otros líquidos.  
La tapa sin botón impide la entrada de polvo y la evaporación prematura de los productos.



MSA	Dim. exterior	Kg
17.320-060	Ø 60 x 15 mm	0.055
17.320-080	Ø 80 x 15 mm	0.085
17.320-100	Ø 100 x 20 mm	0.145
17.320-150	Ø 150 x 25 mm	0.220

Las cajas de vidrio ofrecen a los relojeros un útil esencial para la limpieza meticulosa de las piezas de relojes. Estas cajas garantizan un ambiente estéril, protegiendo así las piezas del contacto con la suciedad externa. Su transparencia cristalina permite un control visual completo del proceso de limpieza, mientras que las tapas herméticas garantizan un sellado fiable.



MSA	Volumen	Kg
17.335	100 ml	0.017

Bureta de plástico con pico de punta larga.



MSA	Volumen	Kg
17.336	50 ml	0.017

Bureta de plástico con capuchón cuentagotas. La bureta permite depositar pequeñas cantidades de lubricante en el lugar conveniente.



(1)



(2)

MSA	Volumen	Dimensiones	Kg
17.307	(1) 2 ml	Ø 14 x 26 mm	-
17.308	(2) 2 ml	Ø 14 x 26 mm	-

Frasco de conservación en vidrio con tapa amarilla.  
MSA17.307 : en vidrio ambarado.  
MSA17.308 : en vidrio transparente.

Armario de almacenamiento.



MSA	Kg
17.850	29.300

Armario de almacenamiento de componentes con higrometría controlada.  
 - Armario metálico con 2 puertas bloqueables con una llave y 3 platillos de separación  
 - Grado de humedad ajustable automáticamente de 25 a 55% y controlable por indicador sobre la parte frontal.

*Características :*  
 Dimensiones exteriores : 80.0 x 83.5 x 45.5 cm  
 Dimensiones interiores : 76.4 x 74.0 x 40.0 cm  
 Higrómetro : Analógico  
 Consumo : 12 Watts  
 Tensión : 220 V