



PLACAS CALEFACTORAS Y REFRIGERADORAS



MANGOS DE KOLLE
Esterilizador por infrarojos.



LÁMPARAS DE ILUMINACIÓN



DISPENSADORES DE PARAFINA
Baños Histológicos.



PIPETAS DISPENSADORAS
Y PIPETAS MOTORIZADAS



CONTADOR DE FÓRMULAS SANGUÍNEAS



CONTADOR DE COLONIAS

Instrumental para disección y porta-objetos

Lámparas de iluminación para laboratorio

Dispensador y baño para inclusión de parafina

Placas, cubetas refrigerantes y archivadores

Pipetas dispensadoras, dosificadores y aspirador

Bureta digital y dispensadores

Contador de fórmulas sanguíneas y de colonias

Pupitres para esterilización y sports westergreen

páginas 266 a 269

página 269

páginas 270 a 272

páginas 271 a 272

páginas 273 a 275

página 276

páginas 277 y 278

página 278

*"No son las locomotoras sino las ideas, las que llevan y arrastran al mundo."
Victor Hugo*



TIJERAS PARA LABORATORIO

En acero inox. AISI 410

- 1 Tijera Universal "Multiuso"** con una hoja dentada. Adecuada para el corte de piezas duras como plástico, cartón, alambres, etc.
 Código **1001468** Longitud de corte 50 mm. Largo total 180 mm.
- 2 Tijera de laboratorio larga.**
 Código **1001469** Longitud de corte 100 mm. Largo total 250 mm.
- 3 Tijera multiuso recta.** Uso general y vendajes.
 Código **1001470** Longitud de corte 50 mm. Largo total 140 mm.
- 4 Tijera multiuso curva.** Uso general y vendajes.
 Código **1000806** Longitud de corte 40 mm. Largo total 145 mm.

5 Tijera para disección

Código **1000807** Longitud de corte 35 mm. Largo total 125 mm.

6 Tijera mini para disección

Código **1001471** Longitud de corte 25 mm. Largo total 110 mm.

7 Tenaza plana con cierre dentado, ideal para porta láminas, diapositivas, cromatografía, etc.

Código **1001472** Longitud plana 40 mm. Largo total 160 mm.



AGUJAS DISECCIÓN

En acero inox. AISI 304 y mango de plástico.

Código	Punta	Largo total
1000431	Lanceta	140 mm
1000275	Fina	140 mm



AGUJAS DISECCIÓN

En acero inox. AISI 304 y mango metálico hexagonal.

Código	Punta	Largo total
1001359	Lanceta	40 mm
1001360	Fina	140 mm



MANGO ESCALPELO n° 4

En acero inox. AISI 304, con tres hojas estériles nos 20, 22 y 23.

Código **1001361**
 Repuestos para escalpelo n° 4
 Código **1001362** 10 hojas estériles n° 20
1001363 10 hojas estériles n° 22
1001364 10 hojas estériles n° 23



ESCALPELO PARA ANATOMÍA

En acero inox. AISI 304.
 Largo de la hoja: 35 mm.
 Código **1000809**

PINZA ANULAR

En acero inox. AISI 304, para tomas de muestra en tejidos, abscesos, etc.
 Código **1001192**



ESTUCHE DISECCIÓN

Modelo Student.

Contenido: 1 aguja punta fina, 1 aguja punta lanceta, 1 pinza punta roma, 1 pinza punta fina, 1 mango escalpelo n° 4, 3 hojas estériles para escalpelo n° 4, 1 tijera, 1 lupa, 1 sonda estilete, 1 escalpelo.

Código **1001365**



INSTRUMENTAL DISECCIÓN

En estuche de madera.

Contenido: 1 aguja punta fina, 1 aguja punta lanceta, 1 pinza disección punta roma, 1 pinza disección punta fina, 1 mango escalpelo n° 4 con 3 hojas estériles nos 20, 22 y 23, 1 escalpelo y 1 tijeras.

Código **1001152**



PINZAS PARA DISECCIÓN Y LABORATORIO

En acero inox. AISI 304, pulido electrolítico.

Tipo	Descripción	Largo total	Código
1	Pinza disección recta punta roma	140 mm	1000580
2	Pinza disección recta punta fina.	140 mm	1000801
3	Pinza disección curva punta roma.	140 mm	1000865
4	Pinza disección curva punta fina.	140 mm	1000864

5	Pinza efecto muelle curva punta fina, con mango forrado en madera.	160 mm	1001190
6	Pinza efecto muelle recta punta fina, con mango forrado en madera.	160 mm	1001189
7	Pinza laboratorio punta curva.	160 mm	6000128
8	Pinza laboratorio punta fina.	120 mm	1001191



MANGOS DE KOLLE

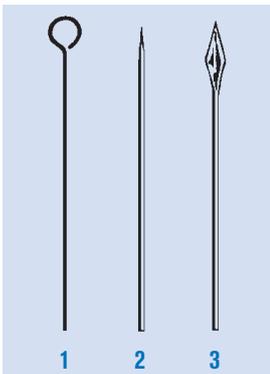
En metal niquelado y asa forma anillo en Ni-Cr.

Largo asa: 43 mm. Ø int. anillo: 3 mm.

Código

1000033 Con mango de ABS. Largo mango: 200 mm.

1000488 "Pasteur", con mango de metal. Largo mango: 290 mm.



1. ASAS PARA MANGOS DE KOLLE

En forma de anillo.

Largo asa: 43 mm. Ø int. anillo: 3 mm.

Código

1000013 En Ni-Cr.

1000014 En Platino iridiado. (10% Iridio)

2. AGUJA PARA MANGOS DE KOLLE

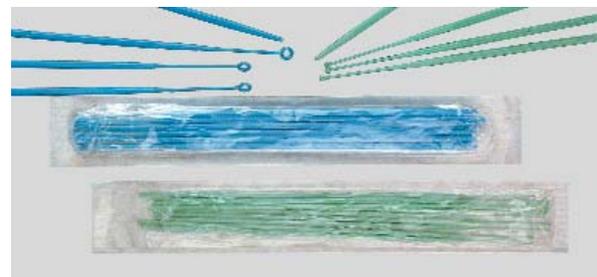
En Ni-Cr

Código **1000802**

3. LANCETA PARA MANGOS DE KOLLE

En Ni-Cr. Largo total: 50 mm.

Código **1000803**

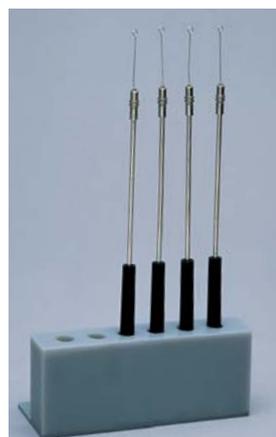


ASAS PARA SIEMBRA ESTÉRILES

De un sólo uso, en poliestireno, un extremo anillo y un extremo aguja.

De gran flexibilidad.

Código	Capacidad	Color	Ø aro interior	Paquetes de
1000866	1 µl	verde	1 mm	20 unidades
1000867	10 µl	azul	4 mm	20 unidades



SOPORTE

Para mangos de Kolle, y agujas disección, en metacrilato de metilo.

Capacidad: 6 plazas.

Código **1000903**



ESTERILIZADOR POR RAYOS INFRARROJOS "STERILBIO"

Aplicaciones

Incinerar eficazmente asas de siembra, agujas, tubos de cultivo y pequeño instrumental, de toda materia orgánica en 5/8 segundos a una temperatura de 900 °C.

Características

Construido con elementos cerámicos y tubo interior de cuarzo de alta calidad. No necesita oxígeno y puede utilizarse en ambientes anaerobios. Elimina los problemas de los aerosoles. Evita la contaminación bacteriana. Soporte lateral incluido con 4 alojamientos para mangos de Kolle, agujas, lancetas, pinzas disección, etc.

Modelo

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Ø/Largo (interior tubo) cm	Consumo W	Peso Kg
3000788	20 13 18	1,4 15	110	1,5

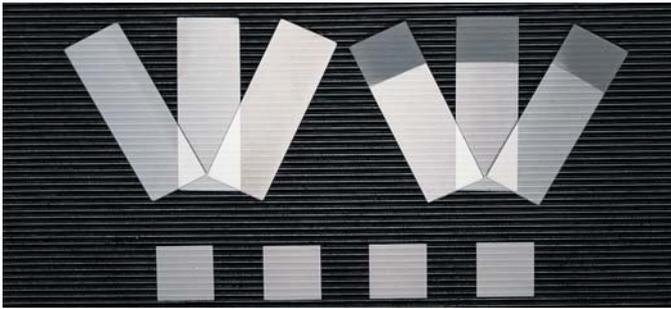


MECHERO J-2000 AZUL UNIVERSAL

Para gas butano. Encendido múltiple mediante pulsador de apoyo que proporciona ignición instantánea segura. Dispositivo regulador de intensidad de llama. Sistema de bloqueo de seguridad incorporado, LOCK/ON que previene contra encendidos accidentales. Llenado de gas por una simple carga común para encendedores. Larga duración de encendidos. Alimentación por batería de 1,5 V.

Aplicaciones: Microbiología, bacteriología, odontología y en general como aporte de calor o fusión puntual.

Código **1001114**



PORTA-OBJETOS EN VIDRIO

Porta-objetos lisos de 26x76x1,2 mm de espesor. Caja 72 unidades.

Código **5600400**

Porta-objetos de 26x76x1,2 mm con banda mate de 26x20 mm para anotaciones.

Caja de 72 unidades.

Código **5600399**

Cubre-objetos de 18x18 mm.

Caja de 100 unidades.

Código **5600396**

Cubre-objetos de 22x22 mm.

Caja de 100 unidades.

Código **5600397**

Cubre-objetos de 24x24 mm.

Caja de 100 unidades.

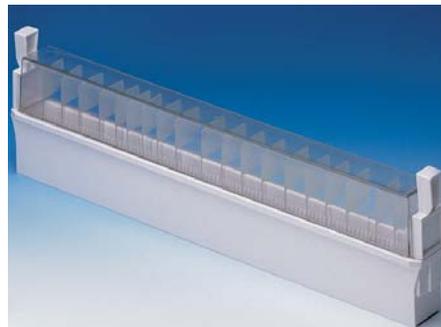
Código **5600398**



DISPENSADOR DE PORTA-OBJETOS

Con base en ABS y tapa transparente en policarbonato con dispositivo manual de extracción, para cada unidad. Capacidad 50 porta-objetos de 76x26 mm.

Código **1001366**



GRADILLA PARA PORTA-OBJETOS 26x76 mm

Modelo en ABS con tapa superior transparente en policarbonato, para 100 diapositivas en posición vertical, con ranuras numeradas y tabla índice.

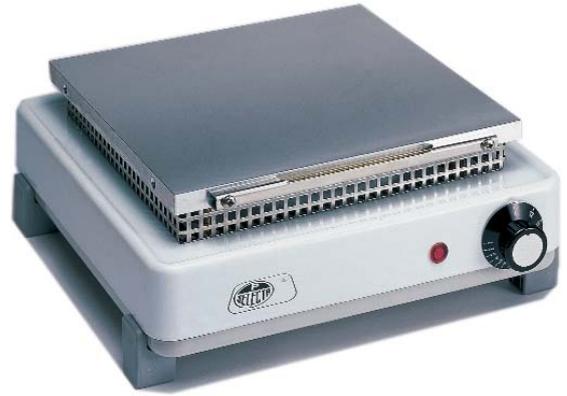
Código **1001367**



PINZA PARA PORTA-OBJETOS

En acero inox. AISI 304, con puntas planas. Largo total: 105 mm. Para porta-objetos, vidrios de reloj y pequeñas superficies planas.

Código **1000105**



PLACA RECTANGULAR "PLACFIN"

Para temperaturas regulables sobre placa desde ambiente +5 °C hasta 130 °C. Estabilidad ±3 °C. No apta para ebullición.

Revestida de aluminio tratado químicamente. Mueble exterior esmaltado.

Código	Ancho/Fondo (útil placa) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
7000497	23 22	8 22 30	400	3,7

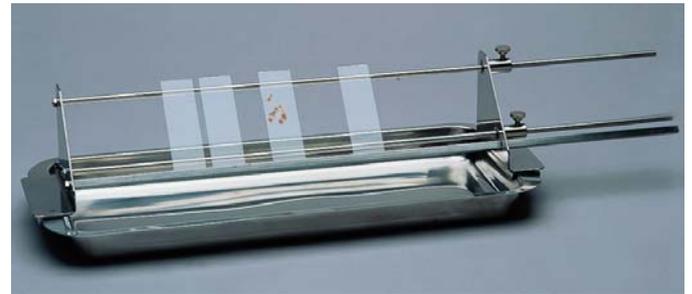
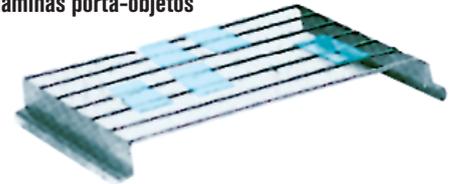
ACCESORIO: Platina para láminas porta-objetos

Adaptable a la placa "Placfin".

En acero inox. AISI 304.

Capacidad: hasta 18 láminas de 76 X 25 mm en posición horizontal o inclinada.

Código **7000498**



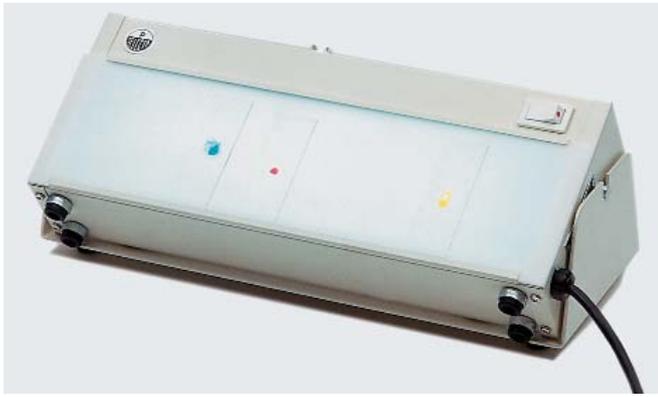
SOPORTE PARA COLORACIÓN

Extensible en acero inox. AISI 304. Adaptable a cubetas hasta 50 cm de largo.

Capacidad 12 a 14 porta-objetos con fijación inclinada.

Código **6000904**

ACCESORIO: Cubeta para soporte coloración
En acero inox. AISI 304. 350 mm largo útil y 150 mm ancho.
Código **8080207**



LÁMPARA PARA LABORATORIO "LABOR-LAM"

Útil para clasificación y adaptación de imagen de la sangre, iluminación de transparencias antiserum y de control de albúmina, tests de RH, conteo de colonias, microvaloración, iluminación de aro coloidal, observación de precipitados, estudios de aglutinación, filtraciones de ácido de grasa no esterilizados, etc. Lámpara con cuerpo independiente que por medio de dos ejes pivotantes puede acoplarse al soporte para una agitación manual simple.

Luz: blanca, con pantalla difusora en metacrilato.

Temperatura: de 30 °C a 35 °C en la superficie de la pantalla.

Luz de pantalla: 300 mm largo x 85 mm ancho. Dimensiones exteriores:

320 mm largo x 130 mm ancho x 55 mm alto. Consumo: 8 W.

Código **3000438**

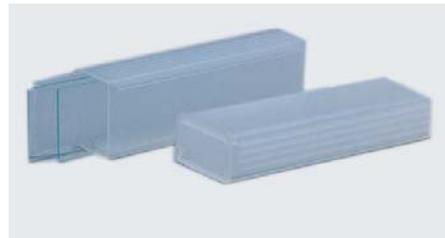
ACCESORIO: Soporte de sobremesa. Tipo balancín. Código **7000483**



ESTUCHES PARA ALMACENAR PORTA-OBJETOS DE 26x76 mm

En ABS color blanco con bisagras y cerradura, con ranuras numeradas y base de corcho. Apilables, con marco en la tapa para identificación e índice en la tapa interior.

Código **1001371** para 100 porta-objetos.



ESTUCHES CON COMPARTIMENTOS

Para 5 porta-objetos, en polipropileno, muy útil para el transporte personal.

Medidas: 82 largo x 30 mm ancho.

Código **1000869**



Microtomo de mano "M-10"

Microtomo de mano cilíndrico que permite realizar cortes de un mínimo de 10 µm, mediante mecanismo manual de avance.

Anillo exterior micrométrico, graduado en 50 divisiones de 10 µm.

Recorrido máximo de avance de la muestra 20 mm.

Pinza de presión interior, con abertura máxima de 8 mm, para la sujeción de la muestra.

Código **5900019**

Se suministra completo con estuche de transporte, pinza disección punta roma, cuchilla y base de apoyo en vidrio de 5 mm de grosor.



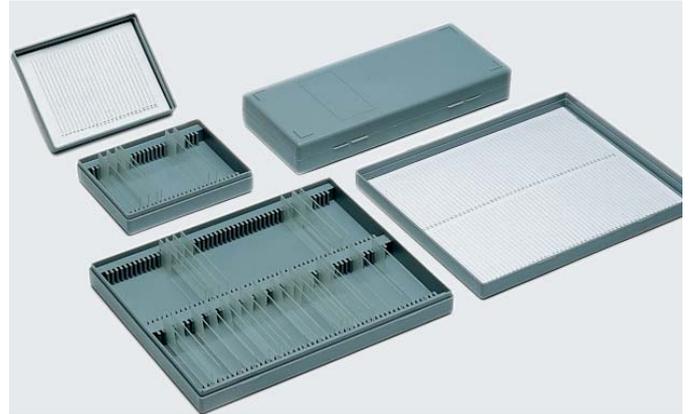
ESTUCHES PARA ALMACENAR PORTA-OBJETOS DE 26x76 mm

Con base en PVC color blanco, con ranuras numeradas.

Índice en la tapa interior.

Código **1052050** para 50 porta-objetos.

Código **1052100** para 100 porta-objetos.



CAJAS PARA ALMACENAR PORTA-OBJETOS DE 26x76 mm

En poliestireno, con ranuras numeradas. Índice en la tapa interior del estuche.

Código **1001368** para 25 porta-objetos.

Código **1001369** para 50 porta-objetos.

Código **1001370** para 100 porta-objetos.



ESTUCHE DE ESPUMA EN EPS PARA 5 DIAPOSITIVAS

Especialmente diseñado para el transporte y conservación de muestras, y el envío masivo de diapositivas (muestras de sangre, suero y muestras de tejido) con seguridad. Sistema de ranuras separadas entre sí para que no rocen entre ellas. Pueden contener hasta 10 diapositivas (75 x 24 mm) superpuestas. Una ajustada tapa obturadora precinta las diapositivas.

Medidas: 53 mm alto x 100 mm largo x 63 mm fondo.

Código **1001717** Paquete de 25 unidades.





Placa refrigerante "Plac-center"

CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA Y LECTURA DIGITAL.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA DESDE 5 °C HASTA -10 °C.

APLICACIONES

Especialmente indicada para mantener en su superficie elementos en estado sólido.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior en acero inox. AISI 304. Placa refrigerante en aluminio anodizado en negro. Grupo compresor hermético montado sobre acoplamiento antivibratorio.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso.

Regulador electrónico de la temperatura de control analógico y lectura digital (2 dígitos).

Resolución: ± 1 dígito.

Sonda PTC.

MODELO

Código	Ancho/Fondo (placa) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Potencia HP	Consumo W	Peso Kg
4000501	30 15	27 33 50	1/3	160	15



Dispensador de parafina "Dispenser"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 HASTA 100 °C.
ESTABILIDAD $\pm 1,5$ °C.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico recubierto en epoxi. Cubeta interior y tapa en aluminio recubierto en PTFE en color negro indeleble. Grifo dispensador con calefactor incorporado.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general, con indicador luminoso.

Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.

Termostato regulador de la temperatura.

Regulador de la temperatura del grifo.

MODELO

Código	Capacidad litros	Ø Alto (útil) cm	Ø Alto (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4000490	4	20 15	28 30	400	5



ACCESORIO

Termómetro en escala opal. Código **1000100**



Baño histológico para inclusión de parafina "Termofin"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 40 °C HASTA 80 °C. ESTABILIDAD ± 1 °C.

APLICACIONES

Para fusión y conservación de parafina en estado líquido que permite la visualización de los cortes de tejido.

CARACTERÍSTICAS

Cubeta interior con encimera y tapa en aluminio recubierto de P.T.F.E. en color negro mate indeleble con orificio para termómetro lector de temperatura.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general. Termostato regulador de la temperatura, sincronizado con lámpara de señalización.

MODELO

Código	Capacidad litros	Ø Alto (útiles) cm	Ø Alto (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3000459	4	25 10	34 14	430	2,3

Se suministra con tapa y termómetro lector.

ACCESORIOS

Termómetro en escala opal. Código **1000120**

Adaptador para termómetros (únicamente para usarlo sin la tapa).

Código **6004591**

Recubierto de PTFE





Cubetas para tinción "Color-Com", en vidrio de horno transparente.



Cubeta de tinción en polietileno con tapa con rosca hermética.

CUBETAS DE TINCIÓN

Código	Tipo	Alto/Ancho/Fondo (exterior) mm	Capacidad porta-objetos	Aplicaciones
1001138	1	85 105 70	10 de 76 x 26 mm	Cubeta baño con tapa para introducir cubeta nº 2
1001139	2	30 90 48	10 de 76 x 26 mm	Cubeta sin fondo para sumergir a cubeta baño nº 1
1001140	3	105 60 55	16 de 76 x 26 mm	Hellendahl, baño tinción vertical con tapa
1001141	4	50 85 70	10 de 76 x 26 mm	Baño tinción horizontal con tapa
1001142	5	105 45 45	10 de 76 x 26 mm	Coplin, baño tinción vertical con tapa
1001352	6	110 56 56	10 de 76 x 26 mm	Coplin, baño tinción en ABS con tapa



1. MOLDES FORMA ÁNGULO

Para recubrimientos de parafina.

Con dos ángulos móviles y platina en acero inox. AISI 304.

Código	Alto/Ancho/Fondo (útil molde) mm	Código	Alto/Ancho/Fondo (útil molde) mm
6051622	14 22 44	6051645	20 45 85
6051635	20 35 65	6051690	25 90 150

2. MOLDES COMPACTOS CON TAPA

Para recubrir las muestras de tejidos.

Código	Alto/Ancho/Fondo (útil molde) mm	Código	Alto/Ancho/Fondo (útil molde) mm
7051720	9 20 20	7051735	9 26 35
7051725	9 25 25	7051740	9 26 40

3. CÁPSULA REDONDA PARA INCLUSIONES

En acero inox. AISI 304. Perforada, con tapa.

Código	Ø mm	Alto mm
1051837	37	8



Cubeta refrigeradora "Refricub"

CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA Y LECTURA DIGITAL.
PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA -25 °C.

APLICACIONES

Especialmente indicada para mantener elementos en estado sólido durante largos períodos de tiempo, tales como ceras, parafinas, etc.

CARACTERÍSTICAS

Uniformidad de la temperatura: ± 2 °C.

Precisión regulador de la temperatura: 1 °C.

Mueble exterior recubierto en epoxi y cubeta interior y tapa en acero inox. AISI 304.

Grupo compresor hermético montado sobre acoplamiento antivibratorio.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso.

Regulador electrónico de la temperatura de control y lectura digital (2 dígitos).

Resolución: ± 1 dígito.

Sonda PTC.

Código	Capacidad litros	Alto/Ancho/Fondo (útil cubeta) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Potencia HP	Consumo W	Peso Kg
4100519	18	20 30 31	80 46 44	3/8	350	22





Cubetas para cromatografía

APLICACIONES

Para análisis cuantitativos. Útiles para almacenar y proteger las placas por medio de la tapa superior hermética

CARACTERÍSTICAS

Fabricadas en vidrio-horno, de gran espesor, fondo plano, bordes redondeados, superficie plana, lisa y esmerilada.

Tapa de vidrio con asa maciza rectangular, base lisa y esmerilada para cierre hermético con el cuerpo de la cubeta.

MODELOS	Código	Alto/Ancho/Fondo mm	Nº placas	Con tapa
MINICROM	1001162	139 135 80	1	SI
CROMACROM	1001163	139 135 80	1	SI
MULTICROM	1001164	240 236 118	5	SI

El modelo MULTICROM dispone de 5 ranuras para facilitar la colocación de las placas.



Muebles archivadores anátomo-histológicos

CARACTERÍSTICAS

Construidos en acero tratado y recubierto en epoxi, resistente a los ambientes corrosivos.

SISTEMA MODULAR

Mueble para archivo porta-objetos.

Mueble para archivo de preparaciones en porta-objetos.

Con 14 cajones para porta-objetos de 26 x 76 mm.

Capacidad por cajón: 350 porta-objetos.

Código **1052014**

Mueble para archivo de diapositivas.

Con 7 cajones para diapositivas de 50 x 60 mm.

Capacidad por cajón: 230 diapositivas.

Código **1005207**

Mueble para archivo de bloques de parafina.

Con 10 cajones para archivo.

Código **1052010**

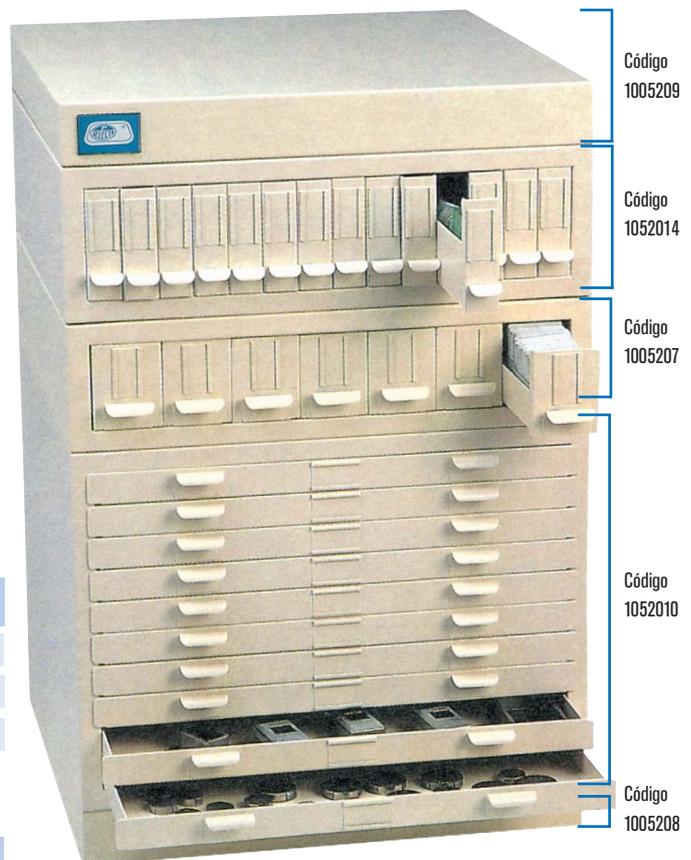
MODELOS

Código	Alto/Ancho/Fondo (útil cajón) cm			Alto/Ancho/Fondo (exterior mueble) cm			Peso Kg
1052014	9	2,6	45	14	48	48	9,5
1005207	7,2	5,8	47	12	48	48	6,5
1052010	2,6	43,5	47	34,5	48	48	18,5

Base y tapa módulo

Se acoplan a los distintos muebles, bien como soporte base o como tapa superior.

Código		Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Peso Kg
1005208	Base	5,5 48 48	2,5
1005209	Tapa	5,5 48 48	2,5



Pipetas Dispensadoras de Volumen Fijo "Dispen-Fix"

CON TEST DE VALIDACIÓN SEGÚN NÚMERO DE SERIE

CARACTERÍSTICAS

Rango de volumen fijo desde 5 hasta 1000 µl, según modelo.
De fácil manejo y con expulsión automática de la punta de pipeta.
Se suministran con herramienta especial para calibración.

MODELOS	Código	Capacidad µl	Inexactitud %	Repetibilidad %
Dispen-Fix	5904009	5	±2,0	< 0,8
Dispen-Fix	5904010	10	±1,6	< 0,5
Dispen-Fix	5904011	20	±1,0	< 0,3
Dispen-Fix	5904012	25	±1,0	< 0,3
Dispen-Fix	5904013	50	±0,8	< 0,3
Dispen-Fix	5904014	100	±0,8	< 0,25
Dispen-Fix	5904015	200	±0,8	< 0,15
Dispen-Fix	5904017	500	±0,8	< 0,2
Dispen-Fix	5904018	1000	±0,8	< 0,13



Diseño Original Comecta

Pipetas Dispensadoras de Volumen Variable "Dispen-Var"

CON TEST DE VALIDACIÓN SEGÚN NÚMERO DE SERIE
AUTOCLAVABLES HASTA 121°C.

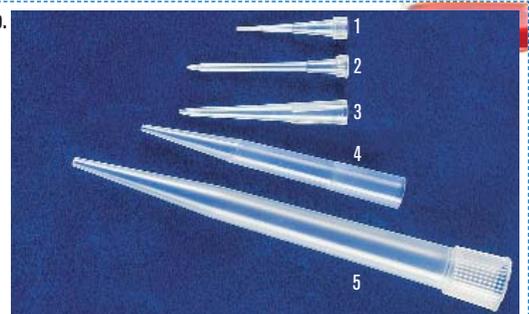
CARACTERÍSTICAS

Rango de volumen variable desde 1 hasta 5000 µl, según modelo.
Volumen líquido dispensador ajustable por medio de un simple mecanismo en su parte superior de fácil manejo. Set de lectura digital del volumen seleccionado.
Expulsión automática de la punta de pipeta para los modelos hasta 1000 µl.
Se suministran con herramienta especial para calibración.

MODELOS	Código	Capacidad µl	Incrementos µl	Imprecisión %
Dispen-Var	5900010	1 - 10	0,1	< 1,5 - < 0,4
Dispen-Var	5900020	2 - 20	0,1	< 1,5 - < 0,8
Dispen-Var	5900100	10 - 100	1	< 1,0 - < 0,3
Dispen-Var	5900200	20 - 200	1	< 1,0 - < 0,5
Dispen-Var	5901000	100 - 1000	10	< 0,8 - < 0,28
Dispen-Var	5905006	1000 - 5000	10	< 0,4 - < 0,2

ACCESORIOS. PUNTAS PARA PIPETAS Y GRADILLAS. De gran precisión, fabricadas en polipropileno.

Modelos Nº foto	Código	Rango Punta µl	Color	Cantidad de puntas x código	Adaptables a pipetas código	Volumen pipetas µl
1	Puntas 5490040	0,1- 10	Transparente	1000	5904009	5
	Gradilla 5490035	0,1- 10	Transparente	96	5904010	10
					5900010	1 - 10
2	Puntas 5490041	2 - 20	Transparente	1000	5900020	2 - 20
	Gradilla 5490036	2 - 20	Transparente	96		
					5904011	20
3					5904012	25
					5904013	50
	Puntas 5490042	5 - 200	Transparente	1000	5904014	100
	Gradilla 5490037	5 - 200	Transparente	96	5904015	200
					5900100	10 - 100
					5900200	20 - 200
4					5904017	500
	Puntas 5490044	101 - 1000	Azul	1000	5904018	1000
	Gradilla 5490034	101 - 1000	Azul	96	5901000	100 - 1000
5					5905006	1000 - 5000
	Puntas 5490047	1000 - 5000	Azul	500		
	Gradilla 5490039	1000 - 5000	Azul	50		



Soporte para pipetas.
En acero inox. AISI 304.
Capacidad para 6 pipetas hasta 28 cm de largo.
Código **1001215**



Gradilla para puntas de pipetas



Pipetas Dispensadoras multicanal de Volumen variable "Multi-Var 8"

TOPSCIEN™

NÚMERO DE CANALES: 8.

CARACTERÍSTICAS

Por su excelente alineación de las puntas, ofrecen una gran ventaja en las técnicas de microtitración, tales como aglutinación, ensayos radio inmunológicos, hemaglutinación, test antibiótico, etc. (Todos los modelos están calibrados según las recomendaciones DIN 12600)

MODELOS	Código	Rango punta µl	Precisión		Variación coeficiente		Incrementos µl	Tipo de puntas µl
			Vol. nominal		Vol. nominal			
			A \pm %	Min %	Max %	Min %		
Multi-Var 8	5905027	5-50	0.8	6	0.4	3	0.1	200
Multi-Var 8	5905028	10-100	0.8	4	0.3	2	0.2	200/300
Multi-Var 8	5905029	20-200	0.8	4	0.3	1.5	0.2	200/300



NUEVO



Soporte para pipetas

ACCESORIO

Gradillas para puntas de pipetas. Código 5490037

Soporte carrusel para un máximo de 3 pipetas multicanal. Código 5490034



Dosificador Repetitivo Multidispensador "Repette-HW"

COMECTA

HASTA 49 DISPENSACIONES SUCESIVAS SIN NECESIDAD DE RELLENADO.
PARA DOSIFICACIONES DESDE 2 µl HASTA 5000 µl.

CARACTERÍSTICAS

Multidispensador para dosis repetitivas y de precisión. Ideal para la dispensación acuosa y líquidos viscosos. Diseñado para trabajos que requieren de una fácil y rápida dispensación.

Según el ajuste de recorrido seleccionado, son posibles hasta un máximo de 49 dispensaciones sucesivas sin necesidad de rellenado.

Admite 8 volúmenes diferentes de jeringuillas.

Tabla de precisión con jeringuillas Comecta. (Los valores indicados están basados en el volumen máximo de cada jeringuilla, con agua destilada y a temperatura ambiente):

Tipo jeringuilla ml	Volumen dosis µl	Precisión		Variación coeficiente	
		Vol. nominal A \leq ±%		Vol. nominal CV \leq %	
		10%	2%	-10%	2%
0,5	10 - 50	0,8	4,0	0,6	1,4
1,25	25 - 125	0,8	4,0	0,3	0,8
2,5	50 - 250	0,7	3,5	0,2	0,8
5	100 - 500	0,5	2,5	0,2	0,6
12,5	250 - 1250	0,3	1,5	0,2	0,4
25	500 - 2500	0,3	1,5	0,2	0,4
50	1000 - 5000	0,3	1,5	0,15	0,4

ACCESORIOS

Jeringuillas estériles, se suministran en envases unitarios.

Código	Volumen ml	Cantidad de jeringuillas por código
5490053	0,5	100
5490054	1,25	100
5490055	2,5	100
5490056	5	100
5490057	12,5	50
5490058	25	50
5490059	50	50

Dosifica muestras desde un rango de 2 µl hasta 5000 µl, según la jeringuilla utilizada.

Viscosidad máxima con jeringuilla de:

50 ml = 20 mPas, 5 ml = 260 mPas y 1,25 ml = 977 mPas.

Presión de vapor máxima: 500 mbar.

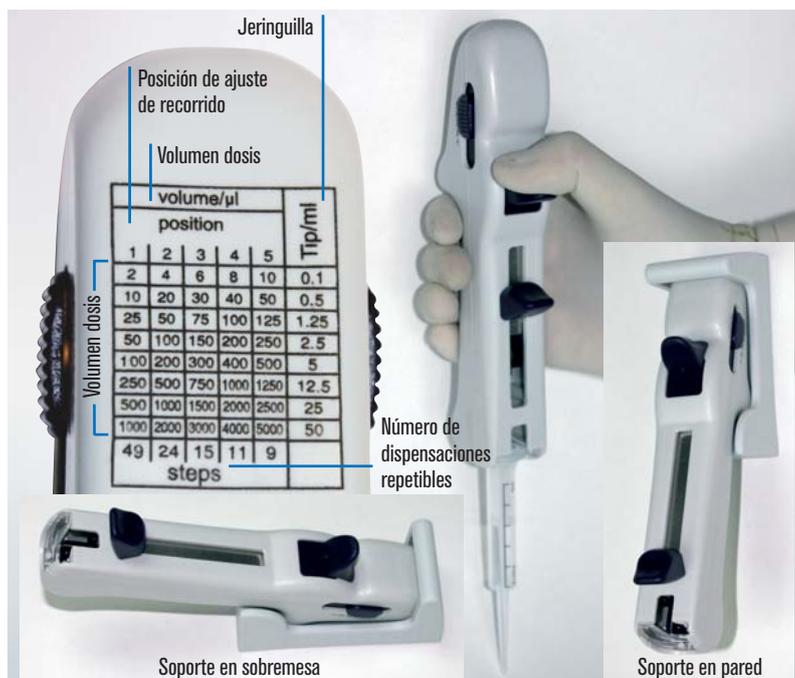
Temperatura de operación: de 15 a 40 °C.

Incluye soporte de fácil fijación en la pared o de sobremesa.

Se suministra con una jeringuilla de 5 ml y un adaptador en PP autoclavable para jeringuillas de 25 y 50 ml.

Dosificador Repetitivo Multidispensador Repette-HW.

Código 5490050



REPUESTO

5490060

Adaptador en PP para jeringuillas de 25 y 50 ml.



Pipeteador Motorizado "Rota-Filler 3000"®

PARA TODO TIPO DE PIPETAS DE 1 A 100 ml.



NUEVO DISEÑO

CARACTERÍSTICAS

Conmutador de tres posiciones para la aspiración y dispensación rápida o lenta, o dispensación gravitacional para vertido libre.

La presión ejercitada sobre los pulsadores ergonómicos permite la modulación y control de la velocidad de aspiración y dispensación.

Para una protección efectiva contra el aire contaminado tanto del equipo durante la aspiración, como de la muestra durante la dispensación, se suministra de serie con dos filtros 0,45 µm.

Incluye práctico soporte de sobremesa diseñado para reposar el equipo así como soporte de pared.

Con dos baterías recargables y recambiables.

Indicador luminoso de baja batería.

Puede utilizarse mientras se está recargando.

DATOS TÉCNICOS

Cargador de 65/12 mA. Tiempo de carga 14 horas.

Peso: 215 g.

Dimensiones: 170 alto x 47 ancho x 143 largo mm.

Pipetas: de 1 a 100 ml (cristal y plástico).

Pipeteador Motorizado "Rota-Filler 300"®. Código 5900700

COMPLEMENTO

Paquete de 5 filtros hidrófobos de 0,45 µm.

Código: 5900701



Incluye soporte de sobremesa.



Incluye soporte de pared.



Pipeteador Manual "Pipet"

PARA TODO TIPO DE PIPETAS DE 1 A 100 ml.

CARACTERÍSTICAS

Ergonómica, confortable, robusta, ligera y de simple operación.

Diseñado con una perilla ultracompresora de silicona que proporciona un suave control manual del pipeteo tanto en la aspiración como en la dispensación.

Una vez presionada la perilla, la palanca del pulgar controla ambas velocidades de aspiración y dispensación. Para los requerimientos de expulsión del último residuo líquido, el botón intermedio efectúa el vaciado por soplado.

Para una protección efectiva tanto del pipeteador como de la muestra se suministra de serie con un filtro hidrófobo de 0,45 µm.

Medida: 25 mm Ø.

Peso: 130 g.

Pipeteador Manual "Pipet". Código 5900800

COMPLEMENTO

Paquete de 5 filtros hidrófobos de 0,45 µm.

Código: 5900801



Control de pipeteo preciso.

Compatibles con pipetas de soplado y vertido.



Aspirador de pipetas "COM-PIP"

CARACTERÍSTICAS

En polipropileno y émbolos con juntas de silicona para capacidades hasta 25 ml.

PRECISIÓN Y SEGURIDAD. Diseño ergonómico que permite las opciones de llenado y vaciado sin cambiar de posición manual. Alojamiento elástico de caucho termoplástico para la introducción de cualquier tipo de

pipetas. Pulsador lateral para vaciado automático. Fácilmente desmontable para su limpieza.

Código	Capacidad	Color identificación
1001131	0 a 2 ml.	Azul
1001132	0 a 10 ml.	Verde
1001133	0 a 25 ml.	Rojo



SOPORTE PARA PIPETAS "COM-PIP"

En acero inox. AISI 304.

Capacidad: 6 pipetas de diferentes tamaños.

Código 1001702





Bureta Digital "Digitrate-Pro 50"

CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SEGÚN NÚMERO DE SERIE.

CARACTERÍSTICAS

Display digital con lectura continua del volumen dispensado.
 Función reset de puesta a cero para múltiples titulaciones. Volumen acumulable hasta 99,99 ml.
 Función de congelación de dato sin afectar el valor visualizado, para la toma de muestras durante la titulación.
 Auto-desconexión sin pérdida de dato tras 3' de inoperatividad.
 Batería de litio de 3.6V con autonomía para 60.000 titulaciones. Indicador de baja batería.
 Calibración vía panel digital apta para los requerimientos GLP/ISO, o diferentes viscosidades.
 Válvula de seguridad antigoteo útil frente a una dispensación accidental.
 Cabezal giratorio a 360° para una cómoda manipulación.
 Pistón en PTFE de suave acción fácilmente desmontable para su limpieza e integrado en cilindro de vidrio borosilicato y protegido por una manga en PP transparente, permite la inspección del líquido antes de su dispensación.
 Cánula de descarga en FEP acodada a 90° para una dispensación segura en matraces de cuello estrecho. Tubo de aspiración en PTFE. Dispensación libre de burbujas.
 Totalmente autoclavable a 121 °C, 2 bar, excepto cabezal digital.
 Todas las partes en contacto con el líquido son químicamente resistentes. No obstante no son aptas para líquidos que no sean compatibles con PTFE, PVDE, FEP, vidrio borosilicato, cerámica de aluminio o platino-iridio, ni para la dispensación de ácido hidrofúorico, ni líquidos con partículas sólidas.
 Fijación directa sobre frascos roscables GL30 y se suministra con 3 adaptadores GL38, GL40 y GL45.
 Los frascos no están incluidos (ver accesorios).



Frasco 0262086

MODELO	Código	Capacidad ml	Incrementos ml	Exactitud %	Precisión % CV
Bureta DIGITRATE-PRO 50	0182026	0,01 50	0,01	± 0,2	< 0,1



Dispensadores de Volumen Variable "Zippette"

CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SEGÚN NÚMERO DE SERIE.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

De gran precisión y repetitividad y diseñados para una dispensación segura.
 Válvula de seguridad antigoteo útil frente a una dispensación accidental.
 Válvula de recirculación, evita la fuga accidental de líquido entre dispensaciones.
 Cabezal giratorio a 360° para una cómoda manipulación.
 Pistón en PTFE de suave acción fácilmente desmontable para su limpieza e integrado en cilindro de vidrio borosilicato y protegido por una manga en PP transparente, permite la inspección del líquido antes de su dispensación.
 Cánula de descarga en FEP acodada a 90° para una dispensación segura en matraces de cuello estrecho. Tubo de aspiración en PTFE.

Zippette-Digital Automatic

Selección del volumen por visualización digital mediante rotación del botón superior. Aspiración y llenado automático por la acción de un muelle de retorno que presiona el pistón hacia arriba. Dispensación por desplazamiento manual descendente del pistón.
 Calibración vía panel digital apta para los requerimientos GLP/ISO, o diferentes viscosidades.
 Resolución del display de 100 µl.
 Auto-desconexión sin pérdida de dato tras 3' de inoperatividad.

Zippette 2.5, 5, 10, 30 y 50

Selección del volumen por fijación del cursor en la escala graduada con tope de bloqueo adicional.
 Aspiración y dispensación por desplazamiento manual ascendente y descendente del pistón.
 Calibración por dispositivo superior de ajuste fino que permite una mejor reproducibilidad en ensayos repetitivos o en medios de diferentes viscosidades.

Dispositivo de ajuste fino.



Totalmente autoclavables a 121 °C, 2 bar, excepto cabezal digital.
 Todas las partes en contacto con el líquido son químicamente resistentes. No obstante no son aptos para líquidos que no sean compatibles con PTFE, PVDE, FEP, vidrio borosilicato, cerámica de aluminio o platino-iridio, ni para la dispensación de ácido hidrofúorico, ni líquidos con partículas sólidas.
 Dispensación libre de burbujas.
 Fijación directa sobre frascos roscables GL30 y se suministran con 3 adaptadores GL38, GL40 y GL45.
 Los frascos no están incluidos (ver accesorios).



MODELOS	Código	Capacidad ml	Incrementos ml	Exactitud %	Precisión % CV
Zippette 2.5	0263000	0,01 2,5	0,05	±0,3	< 0,1
Zippette 5	0263001	0,1 5	0,1	±0,3	< 0,1
Zippette 10	0263002	0,2 10	0,2	±0,3	< 0,1
Zippette 30	0263003	1 30	1	±0,3	< 0,1
Zippette 50	0263004	1 50	1	±0,3	< 0,1
Zippette-Digital Automatic	0263029	0 30	0,2	±0,3	< 0,1

ACCESORIOS para Zippettes y Digitrate-Pro 50.

Frascos en vidrio borosilicato color ámbar absorbente hasta 500 nm con orificio de llenado lateral.
 Diseño antivuelco de gran estabilidad.
Frasco de 1,4 litros de capacidad. Código 0262086
Frasco de 2,5 litros de capacidad. Código 0262103

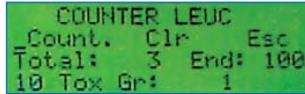


Contador digital de fórmulas sanguíneas "CC-1431"



CARACTERÍSTICAS

- Especialmente diseñado para cualquier cálculo y recuento de células en análisis de sangre.
- Elección de idioma: español, francés e inglés.
- Menú desplegable en pantalla LCD de 4 líneas x 20 caracteres.
- Visualización de datos parciales y totales en valor absoluto y porcentaje de cada tecla.
- Posible corrección del último dato introducido.
- Memorización de la última tecla pulsada e identificación en pantalla.
- Control sonoro de pulsación de tecla, y aviso al alcanzar el límite de conteo.
- Hasta 14 tipos diferentes de células o entradas diferentes por programa.
- Fuente de alimentación 12 V incluida.
- Conexión USB para traspasar los resultados al ordenador.
- Cable de conexión incluido.
- Se incluye un software para descargar los datos y preparación del informe de análisis desde PC con los siguientes parámetros: nombre del paciente, nombre del laboratorio, fecha, hora, comentario y comparativa de los resultados antes y después del tratamiento.



CUATRO PROGRAMAS INCLUIDOS:

LEUCO

- Recuento de leucocitos.
- 14 tipos de células diferentes.
- 3 teclas para células cuyas cuentas no se acumulan al total: («11. Normo» «12. Tox Gr» «14. Ery»).
- Total de células (fin de recuento) seleccionable de 100 a 1000 en pasos de 100.

MYELO

- Recuento de Myelocitos.
- 14 tipos de células que se acumulan al total.
- Total de células seleccionable de 100 a 1000 en pasos de 100.

RETI

- Recuento de reticulocitos.
- Nº de células por campo configurable entre 50 y 250.
- 1 tecla para campos de reticulocitos.
- 1 tecla para eritrocitos que no se acumula en el total.
- Total (fin del recuento) fijo en 1000.

FREE

- Recuento configurable.
- Cada tecla puede activarse o desactivarse para el recuento.
- Total de células (fin del recuento) seleccionable de 100 a 1000 en pasos de 100.

TECLADO

Dos teclas de control:

- SELECT: para seleccionar un programa o una opción.
- ENTER: para aceptar la opción seleccionada.

14 teclas para la entrada de diferentes tipos de células:

- Seg: Segmentados o Granulocitos.
- Eos: Eosinófilos.
- Lym: Linfocitos.
- Mono: Monocitos.
- Stab: Bandas.
- Baso: Basófilos.
- Met My: MetaMielocitos.
- Myelo: MieloBlastos.
- At Ly: Linfocitos Atípicos.
- My Bi: Mielocitos Binucleados.
- Normo: NormoBlastos.
- Tox. Gr.: Granulocitos tóxicos.
- Reti: Reticulocitos.
- Ery: Eritrocitos / EritoBlastos.

ACCESORIO

Impresora de tinta (no térmica). Papel de 2 1/4" (56 mm) de ancho. Comunicación RS-232. Incluye cable de comunicaciones y alimentador de 5 V - 3 A.



Modelo

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Peso Kg
4120113	4 16 10	1

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Consumo W	Peso Kg
7121431	7 15 22	6	0,6

J.P. SELECTA, s.a.
08:45 Jun. 22, 2005 page 1
Hospital San Pedro
Nombre del paciente: XXX

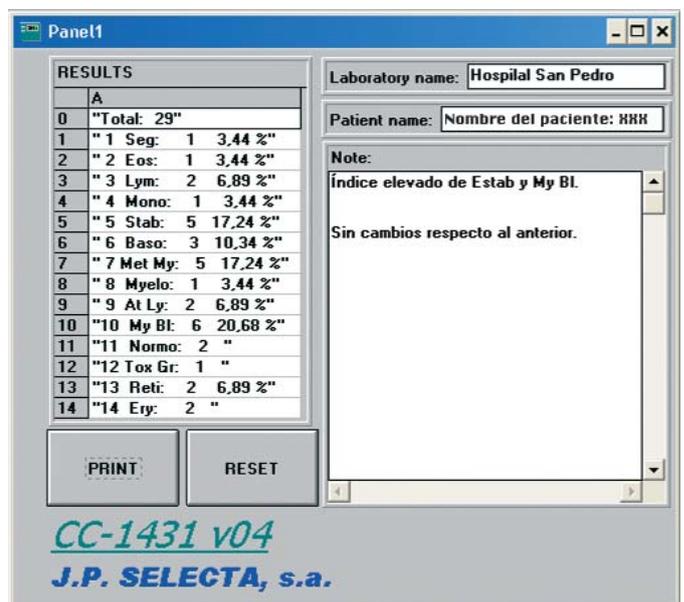
```
"Total: 29"
" 1 Seg:      1  3,44 %"
" 2 Eos:      1  3,44 %"
" 3 Lym:      2  6,89 %"
" 4 Mono:     1  3,44 %"
" 5 Stab:     5 17,24 %"
" 6 Baso:     3 10,34 %"
" 7 Met My:   5 17,24 %"
" 8 Myelo:    1  3,44 %"
" 9 At Ly:    2  6,89 %"
"10 My Bl:    6 20,68 %"
"11 Normo:    2  "
"12 Tox Gr:   1  "
"13 Reti:     2  6,89 %"
"14 Ery:      2  "

```

Note:
Índice elevado de Estab y My Bl.

Sin cambios respecto al anterior.

Informe obtenido.



Software de descarga y confección del informe.



Contador de colonias "Digital S"

PARA CÁPSULAS DE PETRI DE Ø HASTA 100 mm.

CARACTERÍSTICAS

Permite una unidad de cuenta por cada impulso quedando grabado en la pantalla digital hasta la totalidad de colonias detectadas (999 unidades).
 Puede ejercer la presión por medio de cualquier estilo (punta lápiz, etc.)
 Mueble recubierto en epoxi con fondo interior reversible para visionar en blanco o en negro.
 Recinto con luz circundante fluorescente sin parpadeo, de campo claro de gran visibilidad.
 Plato de quita y pon para alojamiento de la cápsula Petri.
 Alojamiento para placa reversible blanca/negra para contraste.
 Lupa de 2x con soporte regulable en altura y rotación.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general de puesta en marcha.
 Pantalla digital numérica: 3 dígitos.
 Bip sonoro indicador de cada impulso.
 Pulsador de puesta a cero RESET.

MODELO

Código	Ø de la lupa cm	Aumentos	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
4905000	12,5	2x	25 23 30	20	3,5

ACCESORIO

5 Discos según Wolffhuegel. Código **4905001**

Se suministra con un disco según Wolffhuegel.



Pupitre de esterilización por rayos ultravioleta

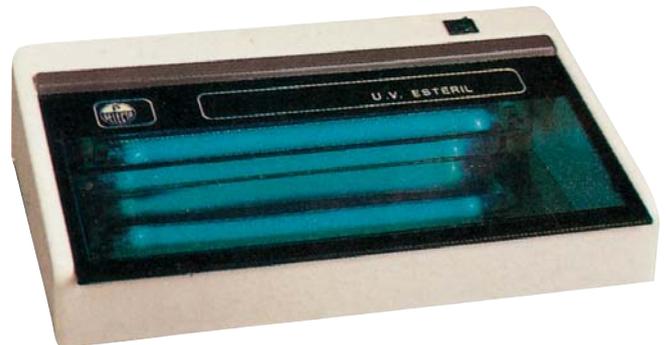
El efecto exterminador de gérmenes por Rayos Ultravioleta se basa principalmente en la absorción de la energía en los cuerpos albuminoides, con lo que se produce una extorsión en el aparato germinativo y reproductor de las bacterias. Destruye, en un mínimo de tiempo, bacterias, virus, esporas, levaduras y mohos.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo exterior en poliestireno expandido color claro, con bandeja en su interior en acero inox. AISI 304 brillante espejo y tapa superior en metacrilato ligeramente transparente color humo que permite ver el material expuesto en la cámara de esterilización, y opaco a las radiaciones U.V.
 Longitud de onda en la zona U.V.: 2537 Angstroms.
 Duración de la lámpara germicida: 5000 horas aproximadamente.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso.
 Dispositivo microrruptor que desconecta la lámpara germicida al abrir la tapa para así evitar que la acción U.V. dañe la vista y ataque la piel.



MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (interior) cm	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3000416	7 a 9 50 20	17 57 38	15	7,5

REPUESTO

Tubo germicida. Código **0022113**



Soportes westergreen

Para sedimentación, en acero inox. AISI 304.
 Apoyo de las pipetas con tapones de caucho del tipo estándar para viales, recambiables y de fácil limpieza.
 Panel frontal con divisiones unitarias para posibles anotaciones. Dispositivo que permite su posición inclinada en ángulo de 45°. Diseño original que permite una fácil y rápida fijación de las pipetas con una sola mano.

Código

- 1000093** Para tres plazas.
- 1000096** Para seis plazas.
- 1000912** Para doce plazas.

