

# HEMATOLOGÍA. instrumentos para bolsas de sangre



<b>Agitadores</b>	<b>página</b>	<b>110</b>
<b>Cámara de incubación</b>	<b>página</b>	<b>110</b>
<b>Armarios incubadores</b>	<b>página</b>	<b>111</b>
<b>Armarios refrigerados</b>	<b>páginas</b>	<b>112 y 113</b>
<b>Balanza agitadora</b>	<b>página</b>	<b>113</b>
<b>Descongelador por aire seco</b>	<b>página</b>	<b>114</b>
<b>Selladora automática y extractor de plasma</b>	<b>páginas</b>	<b>114</b>

*"Un investigador brilla por sus preguntas no por sus respuestas."  
Duque de Levis*



## Agitadores horizontales para bolsas de plaquetas "APL-54" y "APL-108"

MOVIMIENTO DE VAIVÉN A VELOCIDAD FIJA DE 66 R.P.M, CARRERA LATERAL 40 MM.

MODELO "APL-54": CAPACIDAD 54 BOLSAS DE PLAQUETAS.

MODELO "APL-108": CAPACIDAD 108 BOLSAS DE PLAQUETAS.

### Agitación constante de bolsas de plaquetas por largos periodos de tiempo



#### CARACTERÍSTICAS

Mueble recubierto en epoxi con plataforma en aluminio tratado con gradillas para bolsas en acero inox. AISI 304.

Dispositivo programable de pausa de agitación y reinicio automático para la manipulación de las bolsas. (30 ± 90 segundos).

Alarma acústica en caso de corte de suministro eléctrico.

Pantalla LCD informativa del registro de incidencias: contabiliza el número de cortes de suministro y la duración de los mismos.

Al restablecerse el suministro el aparato reinicia automáticamente la agitación.

#### PANEL DE MANDOS

- Botón monomando para ajuste de:
- Programación de fecha y hora.
  - Desplazamiento para revisión del número de incidencias.
  - Pulsador de paro de agitación durante 60 segundos.
  - Programación del tiempo de paro del agitador.
  - Reset de las alarmas.

MODELOS	Código	Número estantes	Capacidad bolsas	Alto / Ancho / Fondo Cm.	Consumo W	Voltaje V	Peso Kg
APL-54	3000980	9	54	40 44 39	50	110 / 230 50/60 Hz	22
APL-108	3000981	18	108	40 84 38	50	110 / 230 50/60 Hz	35



## Cámara de incubación "PLX-IN"

PARA AGITADOR DE BOLSAS DE PLAQUETAS "APL-54" CAPACIDAD 54 BOLSAS DE PLAQUETAS.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 18 °C. HASTA 60 °C.

RESOLUCIÓN 0,1 °C. ESTABILIDAD ±0,1 °C. HOMOGENEIDAD ±0,5 °C. ERROR DE CONSIGNA ±0,3 °C.

### A efecto Peltier. Sin grupo compresor. Silenciosa, exenta de vibraciones, gran precisión y bajo consumo

#### CARACTERÍSTICAS

Construido en metacrilato con puerta abatible que facilita el acceso a la zona de trabajo y visualización del interior de la cámara durante la agitación de las bolsas.

Base inferior en acero inox. AISI 304.

Dispositivo de protección con autodesconexión en caso de apertura de la puerta y reanudación automática en 30 segundos.

#### PANEL DE MANDOS

Interruptor general de puesta en marcha con regulación digital de la temperatura.

#### MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Alto/Ancho/Fondo (interior) cm	Consumo w	Peso Kg
3000958	44 63 65	33 60 50	360	38

Bajo demanda se suministra para 110 V- 60 Hz.

Nota: Para una correcta conservación de las bolsas se recomienda mantener a temperaturas entre 20 y 24 °C.



Cámara de incubación PLX-IN, código 3000958 con agitador APL-54, código 3000980



## Armarios incubadores para bolsas de plaquetas "Blood Bank" E y F.

DISEÑO EXCLUSIVO ADAPTADO PARA ALOJAR LOS AGITADORES DE BOLSAS DE PLAQUETAS "APL" CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.

PARA TEMPERATURA FIJA A +20 °C. ESTABILIDAD  $\pm 1,5$  °C. RESOLUCIÓN 1 °C.  
REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DÍAS.



### SEGURIDAD:

TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA.  
INDICADORES LUMINOSOS Y ACÚSTICOS: DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE BAJA (+18 °C), DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE ALTA (+24 °C), DE LA PUERTA ABIERTA, DE FALLO DE RED.  
REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA. 7 DÍAS CON AUTONOMÍA DE 6 MESES.  
SEÑAL SONORA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ALARMA. INDICADOR ACÚSTICO.



Modelo E



Modelo F

### APLICACIONES

Armario especialmente concebido para la conservación de bolsas de plaquetas.

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Mueble exterior y recinto interior completamente en acero inox. AISI 304.

Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual.

Grupo compresor hermético, montado sobre asentamiento antivibratorio con evaporador de aletas tipo forzado y condensador de aletas tipo ventilado.

Soportes para estantes y estantes en acero plastificado en PVC.

Base de 2 tomas de corriente para el modelo "Blood-Bank E" potencia máx. 500 W

Base de 6 tomas de corriente para el modelo "Blood-Bank F" potencia máx. 500 W

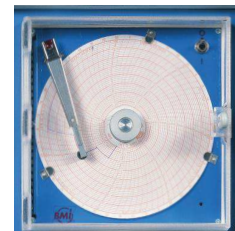
Circulación de aire interior para una mayor homogeneidad de la temperatura.

Sensores de temperatura alojados en condiciones similares a las bolsas de plaquetas.

Registrador gráfico circular incorporado.

Control de temperatura por microprocesador que a través del display permite configurar y visualizar los siguientes parámetros:

- Ajuste SET.
- Ajuste alarma.
- Calibración.



Registrador gráfico

### COMPLEMENTO OPCIONAL

#### Módulo termómetro ETHERNET

Registro de Temperatura, con control de avisos programables y representación gráfica. Debe instalarse en fábrica.

Se necesita conexión ETHERNET en el lugar de uso.

Código: **2101627**

#### Data logger con pantalla digital

Sonda tipo PT100 con dos metros de cable. Rango de medición de -100 °C. a +200 °C. Con módulo GSM para transmisión de datos.

Código: **2101520**

### REPUESTOS

Para 2101511. Código **1001862** Bandeja adicional.

Para 2101513. Código **1001863** Conjunto 2 bandejas + guía central adicional

MODELOS	Código	Capacidad litros	Capacidad agitadores	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Potencia HP	Nº de bandejas	Peso Kg
Blood Bank E	<b>2101511</b>	560	2 x APL-54	153 54 66	213 80 79	497	3/8	4	165
Blood Bank F	<b>2101513</b>	1240	4xAPL-54 o 2xAPL-108	153 124 68	213 139 79	1034	5/8	8	212

Se suministran con bandejas y ruedas.



## Armarios refrigerados para bolsas de sangre "Blood Bank" A, C y D.

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.

PARA TEMPERATURA FIJA A +4 °C. ESTABILIDAD ±1,5 °C. RESOLUCIÓN 1 °C.

REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DÍAS.

CAPACIDADES DESDE 80 HASTA 480 BOLSAS.



### SEGURIDAD:

TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA.

INDICADORES LUMINOSOS Y ACÚSTICOS: DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE BAJA (+2 °C), DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE ALTA (+6 °C), DE LA PUERTA ABIERTA, DE FALLO DE RED.

REGISTRADOR GRÁFICO DE LA TEMPERATURA. 7 DÍAS CON AUTONOMÍA DE 6 MESES.

SEÑAL SONORA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ALARMA. INDICADOR ACÚSTICO.



Modelo A



Modelo C



Modelo D

### APLICACIONES

Armario especialmente concebido para almacén y conservación de bolsas de sangre.

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Modelo A: mueble interior en aluminio pintado y base en acero inox AISI 304, exterior en acero blanco esmaltado.

Modelo C y D: Mueble exterior y recinto interior completamente en acero inox. AISI 304.

Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual.

Grupo compresor hermético, montado sobre asentamiento antivibratorio con evaporador de aletas tipo forzado y condensador de aletas tipo ventilado.

Soportes para estantes y estantes en acero plastificado en PVC.

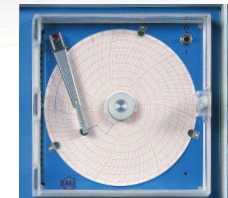
Circulación de aire interior para una mayor homogeneidad de la temperatura.

Sensores de temperatura alojados en condiciones similares a las bolsas de sangre.

Registrador gráfico circular incorporado.

Control de temperatura por microprocesador que a través del display permite configurar y visualizar los siguientes parámetros:

- Ajuste SET.
- Ajuste alarma.
- Calibración.



Registrador gráfico

### COMPLEMENTO OPCIONAL

#### Módulo termómetro ETHERNET

Registro de Temperatura, con control de avisos programables y representación gráfica. Debe instalarse en fábrica.

Se necesita conexión ETHERNET en el lugar de uso.

Código: **2101627**

#### Data logger con pantalla digital

Sonda tipo PT100 con dos metros de cable. Rango de medición de -100 °C. a +200 °C. Con módulo GSM para transmisión de datos.

Código: **2101520**

### REPUESTOS

Para 2101519. Código **1001864** Bandeja adicional.

Para 2101512. Código **1001862** Bandeja adicional.

Para 2101514. Código **1001863** Conjunto 2 bandejas + guía central adicional

MODELOS	Código	Capacidad litros	Capacidad bolsas	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Consumo W	Potencia HP	Nº de bandejas	Peso Kg
Blood Bank A	<b>2101519</b>	235	80	109	51	55	156	61	62	300	1/7	4	90
Blood Bank C	<b>2101512</b>	560	200	153	54	66	213	80	79	497	3/8	4	165
Blood Bank D	<b>2101514</b>	1240	480	153	124	68	213	139	79	1034	5/8	8	212

Se suministran con ruedas y con bandejas de acero, plastificadas en PVC.

## ACCESORIOS OPCIONALES



Modelos C y D con cajones (opcional).

### Cajones metálicos.

Sistema modular con cajones correderos, divididos en compartimentos y cada compartimento en varios clasificadores en metacrilato, desplazables en longitud.

#### Para Blood Bank A

Conjunto de 4 cajones para 18 bolsas. Capacidad 72 bolsas.

Código **1001508**

#### Para Blood Bank C

Conjunto de 6 cajones para 40 bolsas. Capacidad 240 bolsas.

Código **1001507**

#### Para Blood Bank D

Conjunto de 12 cajones (6 en cada compartimento) para 40 bolsas.

Capacidad 480 bolsas.

Código **1001506**



Detalle de los cajones con separadores.

## COMPLEMENTOS

### COMECTA Balanza agitadora para hemodonaciones "HED02"

PARA LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE SANGRE EN BOLSAS. CON MOVIMIENTO DE VAIVEN.



### CARACTERÍSTICAS

HED02 es un monitor digital de extracción de sangre, diseñado para controlar y monitorizar los procesos de extracción de sangre. Ha sido diseñado para llevar a cabo operaciones simples, precisas y fiables.

Compuesto por:

- Bandeja fácilmente extraíble.
- Interface de red conectada o inalámbrica.
- Cierre de pinza automático al finalizar la donación.
- Cálculo de tara automático.
- Monitorización en tiempo real de la donación mostrada en la pantalla digital.
- Modo autónomo (funcionando con batería recargable). Duración 8 horas.
- Sensor de presencia de tubo.

Tensión de alimentación: 110-220V / 50-60 Hz.



### MODELO

Código	Capacidad máx. de pesada gr.	Precisión gr.	Resolución gr.	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>5010000</b>	<b>999</b>	<b>± 3</b>	<b>1</b>	<b>19 32 32</b>	<b>60</b>	<b>5</b>

Se suministra con maleta de transporte.

### ACCESORIOS

Lector de códigos de barras Hedo-2. Código **5010003**

Modulo alarma para Hedo-2. Código **5010004**



## Descongelador por aire seco de plasma y HPC "PL-3"

DE FÁCIL LIMPIEZA CON SISTEMA DE ESTERILIZACIÓN INCORPORADO.  
CAPACIDAD: 3 BOLSAS.  
TEMPERATURA CONSTANTE DE 37°C. ESTABILIDAD ±1.

NUEVO



### SEGURIDAD:

TERMOSTATO DE SEGURIDAD QUE DESCONECTA EL BAÑO EN CASO DE SOBRETENPERATURA. DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CON AUTODESCONEXIÓN EN CASO DE APERTURA DE LA PUERTA. ALARMA VISUAL DE CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO.

### Suave agitación basculante



### CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior en ABS y interior en Acero inoxidable AISI 304.  
Agitación basculante.  
Monitorización de la temperatura con lectura directa de las bolsas por infrarrojos.  
Sistema doble de lectura de temperatura.  
No se requiere equipos de medición adicionales.  
Salida USB para registro de datos.  
Pulsador de función de atemperamiento rápido.

### PANEL DE MANDOS

Pantalla táctil TFT de 3,5 pulgadas:  
Interruptor de puesta en marcha.  
Pulsador de atemperamiento rápido.  
Pantalla de lectura de tiempo y temperatura.  
Pulsador de esterilización.

MODELO	Código	Capacidad bolsas	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
PL-3	3001252	3	30 41 54	5000	20

## COMECTA Selladora automática para tubos de bolsas de sangre "Sealcom-B"

PARA TUBOS DE 3 A 6 MM Ø.



### MODELO

Código	Ancho de sellado mm Ø	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Consumo sellado W	Peso Kg
5800060	3 a 6	15 16 34	400	7

### CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico recubierto en epoxi.  
Cabezal de sellado en acero inox. AISI 304.  
Mediante un microprocesador proporciona un sellado automático por calentamiento dieléctrico al introducir la parte del tubo en el embolo.  
Tiempo de sellado de 1 a 2 segundos.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general, con indicador luminoso.  
Indicadores luminosos de señalización de funcionamiento, de sellado y de final de sellado.

## COMECTA Extractor de plasma manual "PR-B"

FÁCIL DE USAR  
SISTEMA MANUAL QUE ACEPTA TODO TIPO DE BOLSAS DE PLASMA.  
PLATAFORMA TRANSPARENTE PARA CONTROL VISUAL DEL PLASMA.  
MUEBLE EN ACERO INOX. AISI 304

### MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Peso Kg
5800061	25 17 30	2,6

