



**ELECTRONIC SYSTEMS**

# Catálogo de Productos y Equipos para Laboratorio

## Nuestros Servicios



*Venta*



*Mantenimiento*



*Calibración*



### TELEFONOS

55-2620-2141  
55-5870-8399  
55-1671-8292



55- 1267-9043



/BASCULAS.INSTRUMENTOSDE  
MEDICION.  
Y.SISTEMASDEPESAJE/



electronic.systems@hotmail.com

<http://www.electronic-systems.com.mx>



# Quienes somos

Somos una empresa 100% mexicana fundada en 1999, a través del tiempo nos hemos fortalecido adquiriendo una amplia experiencia en los servicios de mantenimiento, calibración y venta de los instrumentos y equipos a los que prestamos nuestros servicios como lo son: refractómetros, viscosímetros, balanzas y microscopios. Adicionalmente a otros de igual importancia para las empresas y laboratorios.

## MISIÓN

Ser una empresa dedicada a brindar los productos y servicios de mantenimiento, venta, capacitación y calibración en las diferentes áreas de la aplicación de la metrología, proporcionando la satisfacción de calidad que nuestros clientes requieren para cubrir sus expectativas.

## VISIÓN

Mantener la confianza de nuestros clientes y proveedores desempeñando eficazmente y con calidad, nuestros servicios como empresa prestadora de estos mismos y con buenos resultados.

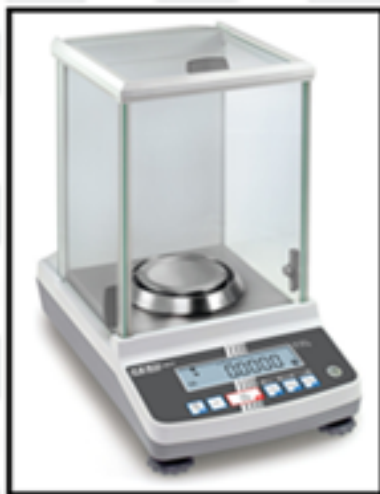
# Marcas que Manejamos



**BAUSCH + LOMB**



*y Muchas Marcas Más*



## **TELEFONOS**

**55-2620-2141**

**55-5870-8399**

**55-1671-8292**

## **DIRECCIÓN**

**Calle Mariano Escobedo No.  
217, Col. El Huerto Centro,  
C.P. 54807, Cuautitlán México,  
Estado de México**





# INDICE

## A

AGITADORES.....	1
ANALIZADORES.....	13
ANEMÓMETROS.....	16
APARATOSDESTILACIÓNDIGESTIÓN.....	17
APARATOS DE EXTRACCIÓN.....	19
APARATOS SOXHLE.....	21
APARATOS PUNTO DE FUSIÓN.....	23
APARATOS PARA CEMENTO Y PETROLEO .....	24
AUTOCLAVES.....	26
ACCESORIOS PARA AUTOCLAVES .....	28

## B

BALANZAS SEMIMICRO.....	30
BALANZAS ANALÍTICAS.....	31
BALANZAS DE PRECISIÓN.....	33
BALANZAS PORTÁTILES.....	35
PLATAFORMAS.....	36
BALANZAS GRANATARIÁS.....	38
BALANZAS DE HUMEDAD.....	39
ACCESORIOS PARA BALANZA.....	40
BAÑOS REFRIGERADOS.....	43
BAÑOS CON RECIRCULACIÓN CHILLERS .....	45
BAÑOS CON RECIRCULACIÓN.....	46
BAÑOS CON CIRCULACIÓN.....	47
BAÑOS ULTRASÓNICOS.....	48
BAÑOS PARA VISCOSÍMETROS .....	49
BAÑOS SECOS.....	50
BAÑOS MARÍA.....	52
BAÑOS PARA FLOTACIÓN DE TEJIDOS.....	55
BARÓMETRO.....	56
BARRAS MAGNÉTICAS.....	57
BOMBAS PERISTÁLTICAS.....	60
BOMBAS PARA VACÍO.....	61
BURETAS.....	64
BUTIROMETROS.....	70

## C

CALIBRADORES/CALORÍMETROS.....	73
CÁMARAS AMBIENTALES.....	74
CÁMARAS DE ELECTROFORESIS.....	75
CAMPANAS DE BIOSEGURIDAD .....	77





CAMPANAS DE FLUJO LAMINAR .....	79
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN.....	80
CAMPANAS DE LLENADO Y VACÍO.....	82
CAMPANAS DURHAM Y CAPSULAS .....	83
CAPSULAS.....	84
CARTUCHOS DE EXTRACCIÓN.....	85
CARROS PARA LABORATORIO.....	86
CARRUSEL.....	87
CELDA.....	88
CENTRIFUGAS.....	92
MICROCENTRIFUGAS .....	98
CHAROLAS.....	106
COLORÍMETROS.....	108
COLUMNAS .....	109
COMPARADORES.....	110
CONGELADORES/ULTRACONGELADORES .....	111
CONTADORES DE COLONIAS.....	118
CONSISTOMETROS/CONTENEDORES .....	119
COPAS PARA VISCOSIDAD.....	120
CRIOCAJAS .....	122
CRIOSCOPOS.....	123
CRIOVALES/CRISOLES.....	124
CRISTALIZADORES.....	128
CRONÓMETROS.....	129
CUBETAS/CUBREOBJETOS .....	134

## D

DENSÍMETROS.....	136
DESECADORES.....	140
ACCESORIOS PARA DESECADOR.....	144
DESIONIZADORES.....	145
DIAPASONES/DINAMÓMETRO.....	147
DISPENSADORES.....	148
DOSIFICADORES .....	149
DURÓMETROS .....	152

## E

ELECTRODOS.....	154
EMBUDOS.....	165
EQUIPOS PARA QUÍMICA.....	169
ESPECTROFOTÓMETROS.....	170
ACCESORIOS PARA ESPECTROFOTÓMETROS.....	176
ESTUCHES.....	177



## F

FILTROS JERINGA.....	183
FRASCOS PARA DILUCIÓN.....	187
FUENTES DE PODER.....	188

## H

HIGROTHERMOMETROS.....	190
HOMOGENEIZADORES.....	194
HOMOGENEIZADORES.....	195
HORNOS.....	195
HORNOS DE VACÍO.....	201

## I

INCUBADORAS.....	204
INCUBADORAS CON AGITACIÓN.....	210
INCUBADORAS PARA D.B.O .....	213
INCUBADORAS PARA CO <sup>2</sup> .....	216
INCUBADORAS PARA PLANTAS .....	220

## J

JERINGAS PARA CROMATOGRFÍA.....	223
KITS CONTRA DERRAMES .....	225

## L

LABORATORIO/LAMINAS .....	227
LÁMPARAS.....	228
LUXÓMETROS.....	229





## M

MECEDORES/MANÓMETROS.....	231
MANIFOLD.....	232
MANTILLAS.....	233
MARCO DE PESAS .....	235
MECHEROS.....	236
MEDIDORES PORTÁTILES.....	237
MEDIDORES DE BOLSILLO.....	251
MEDIDORES DE MESA .....	252
MEDIDORES DE HUMEDAD.....	261
MICROPIPETAS.....	264
MICROPLACAS.....	269
MICROSCOPIOS.....	270
MICRÓTOMO.....	280
MUESTREADORES/MUFLAS.....	282
MULTÍMETROS.....	286

## P

PARRILLAS.....	288
PARRILLAS CON AGITACIÓN.....	291
PENETROMETROS.....	294
PESA FILTROS/PERLAS DE VIDRIO.....	295
PINZAS.....	297
PIPETAS.....	298
PIPETEADORES.....	305
PIPETAS DOSIFICADORAS.....	307
PLACAS PARA CULTIVO, CROMATOGRAFÍA.....	310
PLACAS/PLATAFORMAS.....	311
PLATAFORMAS/PLATILLOS.....	312
POLARÍMETROS.....	313
PORTA ASAS.....	314
PROBETAS.....	315
PUNTAS PARA MICROPIPETAS.....	316

## R/S

REACTORES.....	322
REFRACTÓMETROS.....	323
ULTRA CONGELADORES.....	329
REFRIGERADORES.....	333
CONGELADORES.....	334
RELOJES.....	336
RESERVORIOS.....	336
SOLUCIONES.....	337
SOPORTES.....	341



## T

TACOMETROS.....	345
TALADRACORCHOS.....	345
TERMOCICLADORES.....	346
TERMOMEZCLADORES.....	348
TERMOCIRCULADORES .....	349
TERMÓMETROS.....	350
TITULADORES .....	367
TRAMPAS PARA DESTILACIÓN .....	368
TUBOS.....	369
TURBIDIMETROS.....	376

## V

VIDRIOS.....	380
VISCOSÍMETROS CAPILARES.....	381
VISCOSÍMETROS/REÓMETROS.....	382
VISCOSÍMETROS.....	383
ACCESORIOS PARA VISCOSÍMETRO.....	383
	386



# A



**AGITADORES**

**ANALIZADORES**

**ANEMOMETROS**

**APARATOS**

**AUTOCLAVES**





ELECTRONIC SYSTEMS



## AGITADORES MAGNÉTICOS



### AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSICIÓN SUMERGIBLE

Para uso en baños de agua, intervalo de temperatura de operación de -10 a 56°C; carcasa de acero inoxidable sellada resistente a productos químicos. Controlador externo de fácil uso, interfase RS232.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02620
Velocidad	100 a 2000 rpm
Posiciones	15
Capacidad por posición	1 a 1200ml
Dimensiones*, mm	240 x 420 x 35mm
Protección	IP68
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60 Hz
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSICIÓN DIGITAL

Potencia de agitación ajustable. Protección IP64. Alimentación eléctrica 100 a 240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02600
Dimensiones de la placa*	42 x 24 x 3.5cm
Placa	Acero Inoxidable
No. de posiciones	15
Rango de velocidad	80 a 2000 rpm
Potencia de agitación	5/ 10/ 15/ 20W
Distancia entre posiciones	65mm
Carga máxima por posición	3L
*largo x ancho x alto	



### AGITADOR MAGNÉTICO MULTIPOSICIÓN

Motor de corriente continua sin escobillas libre de mantenimiento. Cubierta de la placa de trabajo de acero inoxidable con cojín de silicona, proporcionan un excelente rendimiento de resistencia al deslizamiento.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03010	DLABS03000
Área de trabajo*	18.5 x 45cm	36.5 x 34.5cm
Capacidad máx. de agitación	0.4L x 10	0.4L x 16
Agitación	0 a 1100 rpm	
Posiciones	10	16
Características	1 controlador para 10 posiciones	1 controlador para cada 4 posiciones
Protección	IP21	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60 Hz	
*ancho x largo		



### AGITADOR MAGNÉTICO PARA VOLÚMENES GRANDES

Ideal para agitar fluidos con volúmenes a partir de 10 hasta 208 litros utilizando barras magnéticas con longitud de 75 a 150mm (no incluidas). Soporta hasta 220Kg. Potencia: 1/8 hp. Alimentación eléctrica: 100W, 50/60 Hz.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01007
Dimensiones de la placa	40 x 40cm
Placa	Polipropileno
Cuerpo	Aluminio
Velocidad	Continua hasta 600 rpm



### AGITADOR MAGNÉTICO PARA VOLÚMENES GRANDES

Placa en acero inoxidable. Control digital. 9 rampas de velocidad. Modo programable para alternar el sentido de la agitación. Protección IP21.

Marca ROCA

Clave	YUEPI01080
Dimensiones de la placa	250 x 250mm
Capacidad máx.	200L
Velocidad	100 a 600 rpm
Temporizador	1 a 99:59 min y operación continua
Alimentación eléctrica	240V; 50/60 Hz



### AGITADOR MAGNÉTICO SUMERGIBLE

Diseñados para usar en baños de agua e incubadoras, intervalo de temperatura de operación de -10 a 56°C, excelente resistencia mecánica, física, térmica y química. Carcasa de acero inoxidable; incluye controlador estándar.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02670	THERM02640
Velocidad	130 a 1000 rpm	
Capacidad de agitación	250ml	
Dimensiones de placa	12 x 18cm	18 x 18cm
Dimensiones*, mm	120 x 120 x 35	180 x 180 x 35
Protección	IP68	
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	
*ancho x fondo x alto		



## AGITADORES MAGNÉTICOS



### AGITADOR MAGNÉTICO COMPACTO

Placa circular de silicón. Carcasa de polipropileno.  
Alimentación eléctrica 100 a 240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

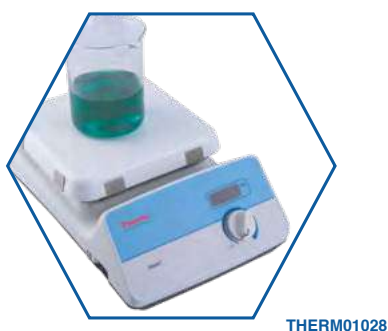
Clave	THERM01000	THERM01007	THERM01010	THERM01015
Velocidad	150 a 2500 rpm			30 a 2000 rpm
Diámetro de la placa	12cm	17cm	22cm	17cm
Capacidad de agitación	2L	4L	5L	4L
Carga máxima	15Kg	20Kg	25Kg	20Kg
Control	Análogo			Digital

### AGITADOR MAGNÉTICO CIMAREC MAXI

Control por microprocesador con pantalla digital;  
carcasa de acero inoxidable resistente a productos  
químicos.  
Limpieza sencilla con agua corriente.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02690
Velocidad	80 a 2000 rpm
Dimensiones de placa	21 x 18cm
Protección	IP62
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60 Hz



THERM01028



### AGITADOR MAGNÉTICO CIMAREC

Control digital tipo LED. El diseño de la pantalla levantada protege la electrónica de derrames.  
Capacidad de agitación de 5 a 10L.  
Alimentación eléctrica de 120 V, 60Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM01021	THERM01028	THERM01039
Dimensiones de la placa	10 x 10cm	18 x 18cm	26 x 26cm
Placa	Cerámica		
Cuerpo	Metálico		
Velocidad	50 a 1500 rpm		

### AGITADOR ELÉCTRICO MINI

Rotación inversa automática.  
Protección IP65.  
Superficie de agitación de PET.  
Funcionamiento ultra silencioso y sin vibraciones.

Marca ROCA

Clave	YUEPI01050
Diámetro del plato	9cm
Capacidad máx. de agitación	0.8L
Agitación	15 a 1500 rpm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz





## AGITADORES MAGNÉTICOS

Nuevo



### AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL PARA CULTIVO CELULAR

Control programable con selección multimodo, pantalla LED.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03020
Área de trabajo	105mm
Material placa	Aluminio moldeado
Capacidad máxima de agitación	3L
Rango de velocidad	5 a 200 rpm
Temporizador	0 a 49 min
Protección	IP21
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### AGITADOR MAGNÉTICO CON BASE ILUMINADA

Superficie cuadrada con iluminación fluorescente. Facilita observar el punto de equivalencia en una titulación. Ideal para asegurarse de la completa disolución en muestras claras o cristalinas. Las funciones de iluminación y agitación se pueden utilizar de manera independiente. Alimentación 120 V, 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM01050
Dimensiones de la placa	18 x 18cm
Placa	Acrílico
Cuerpo	Metálico
Velocidad	250 a 2500 rpm



### AGITADOR MAGNÉTICO CIRCULAR

Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz. Luz piloto.

Marca FELISA

Clave	FELIS03010
Diámetro de la placa	18cm
Placa	Aluminio
Cuerpo	Metálico
Velocidad	50 a 1500 rpm



### AGITADOR MAGNÉTICO NUOVA

Permite adaptar varilla de hasta 13mm de diámetro como soporte (no incluida). Luz piloto. Alimentación eléctrica 120V, 50/60Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM01051
Dimensiones de la placa	18 x 18cm
Placa	Acero Inoxidable, recubierta de porcelana
Velocidad	100 a 1000 rpm



### AGITADOR MAGNÉTICO

Indicador de velocidad LED. Alimentación eléctrica 100-140V; 50/60Hz.

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02050
Dimensiones de la placa	15 x 17cm
Placa	Acero Inoxidable
Velocidad	100 a 1000 rpm





### AGITADOR- TERMOMIXER CON BLOQUE

Esta unidad es capaz de calentar, agitar y mezclar. Para uso continuo. Ideal para mejorar resultados de sus ensayos mezclando e incubando al mismo tiempo. Tasa de calentamiento: Máximo 18°C por minuto  
Alimentación eléctrica 100-130V; 50/60 Hz.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN72010	EPPEN72021
Capacidad	24 tubos de 1.5ml	24 tubos de 1.5ml
Velocidad	300 a 3000 rpm	300 a 2000 rpm
Funciones	Calentamiento, enfriamiento, agitación, mezclado	Calentamiento, agitación, mezclado
Modo de uso	Programable y continuo	Continuo
Temperatura	-15°C sobre temperatura ambiente a 100°C	-4°C sobre temperatura ambiente a 100°C
Resolución/Exactitud	1°C / ±0.5°C	1°C / ±1°C
Tasa de calentamiento	Máximo 6°C por minuto	Máximo 18°C por minuto
Tasa de enfriamiento	Máximo 2.5°C por minuto	-
Temporizador	15 s a 99:33 h	-



EPPEN72010



EPPEN72021



### AGITADOR- TERMOMIXER CON BLOQUE

Velocidad variable y control de la temperatura con una amplia selección de bloques para microtubos y microplacas.

Calefacción y capacidad de refrigeración para cumplir una amplia gama de aplicaciones.

Tamaño compacto con un funcionamiento silencioso.

Pantalla LCD.

Aplicaciones en el análisis genético, extracción de ADN y ARN, preparación de la muestra, estudios bioquímicos de reacciones y procesos enzimáticos, extracción de metabolitos a partir de material celular, incubación, agitación digestión, muestras/ estándares para mapeo de péptidos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02700
Diámetro orbital	2mm
Velocidad	250 a 1400 rpm
Temperatura	4 a 100°C
Temporizador	1 min. a 96 h
Bloque	20 x 0.2ml; 12 x 1.5ml
Medidas*	23 x 13 x 20.5cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

\*ancho x fondo x alto

### AGITADOR- TERMOMIXER CON BLOQUE

Funciones de calentamiento, enfriamiento y mezclado.

Control preciso de temperatura para calentamiento y enfriamiento.

Programable.

Compatible con diferente tipo de tubos.

Protección contra sobrecalentamiento.

Bloques fáciles de intercambiar.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03040
Diámetro orbital	3mm
Capacidad de bloques	24 x 0.5ml; 24 x 1.5ml
Temperatura	Calentamiento: temperatura ambiente a 100°C
	Enfriamiento: temperatura ambiente a 15°C debajo de la temperatura ambiente
Precisión	±0.5°C
Uniformidad	Máx. ±0.5°C
Tasa de calentamiento	5.5 °C/min
Tasa de enfriamiento	0.5 °C/min (debajo de temperatura ambiente)
Velocidad	200 a 1500 rpm
Material del bloque	Aluminio
Programas	9
Temporizador	1 min a 99 h, 59 min
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz





ELECTRONIC SYSTEMS



## AGITADORES ORBITALES



### AGITADOR ORBITAL PARA CO<sub>2</sub>

Disipación mínima de calor.  
Construido en acero inoxidable. Para utilizarse en incubadoras de CO<sub>2</sub>.  
Controlador externo.  
Incluye plataforma universal de aluminio y 14 adaptadores para matraz (2 x 100ml, 4 x 250ml, 4 x 500ml, 2 x 1000ml y 2 x 2000ml)

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02577
Diámetro orbital	19mm
Velocidad	30 a 300 rpm
Precisión	±1rpm
Temporizador	0 a 99 h, 59 min o modo continuo
Capacidad de carga	6Kg
Medidas*	300 x 360 x 96mm
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR ORBITAL CON PLATAFORMA ADHERIBLE COMPLETO

Superficie plana ideal para utilizar con recipientes abiertos, solamente requiere limpieza para recuperar sus propiedades adhesivas. Control Digital.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca SCIENTIFIC INDUSTRIES

Clave	SCIEN00700
Dimensiones de la plataforma	46 x 46cm
Rango de velocidad	10 a 300 rpm
Temporizador	1 min. a 99h o modo continuo
Diámetro orbital	35mm
Carga máxima	12Kg



### AGITADOR PARA MICROPLACAS CON SOPORTE

Agitación orbital con plataforma para microplacas.  
Motor sin mantenimiento.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03050
Capacidad de carga	0.5Kg
Diámetro de orbita	4.5mm
Rango de velocidad	0 a 500 rpm
Protección	IP21
Dimensiones*, mm	260 x 150 x 80
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
*ancho x largo x alto	



### AGITADOR PARA MICROPLACAS

La unidad proporciona agitación regulada y programada para microplacas.  
Ideal para cualquier laboratorio.  
Incluye plataforma estándar para dos microplacas.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE02070
Capacidad	2 microplacas
Velocidad	250 a 1000 rpm
Diámetro orbital	2mm
Temporizador	1 min. a 96h
Dimensiones	27.3 x 26 x 9cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60 Hz



### AGITADOR ORBITAL DIGITAL COMPLETO

Diseño compacto, ideal para ser colocado dentro de incubadoras, cámaras y en refrigeradores.  
Pantalla digital. Control PID.  
Incluye plataforma universal de 26 x 26cm y 9 pinzas para matraces de 250ml.  
Alimentación eléctrica 100 a 240V; 50/60 Hz.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI02040
Diámetro orbital	13mm
Velocidad	50 a 300 rpm
Precisión	±5 rpm
Temporizador	1 min. a 99h 59 min. o modo continuo



### AGITADOR RECIPROCANTE COMPLETO

Puede operar en modo continuo o programar el reloj.  
Incluye Plataforma universal y pinzas: 2 para matraz 125ml, 4 para matraz 250ml, 4 para matraz 500 ml, 2 para matraz de 1L, 2 para matraz de 2L y 1 para microplacas.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI17081
Dimensiones de la plataforma	28 x 33cm
Velocidad	10 a 250 rpm
Movimiento orbital	12.5 a 38mm
Reloj	1 a 60 min. o modo continuo



DLABS03400



DLABS03200



**AGITADOR ORBITAL DIGITAL CON PLATAFORMA**

Movimiento de balanceo con ángulo de 9°; doble pantalla LCD para temporizador y velocidad.

Marca DLAB SCIENTIFIC

**AGITADOR ORBITAL DIGITAL DE PLATAFORMA**

Con opción para agitar microplacas, matraces Erlenmeyer, frascos para cultivo o tubos (en gradilla) utilizando la plataforma y las pinzas correspondientes (no incluidas). Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI01010	LABLI01015
Medidas*	44 x 34 x 16cm	25 x 74 x 24cm
Velocidad	15 a 500 rpm	
Reloj	Modo continuo o de 0.1 a 999 horas / 0.1 a 999 minutos	
*ancho x fondo x alto		

Accesorios requeridos

Plataformas (No incluyen pinzas).

Clave	Medidas	Agitador correspondiente
LABLI03100	45 x 45cm	LABLI01010
LABLI03105	76 x 45cm	LABLI01015
LABLI03110	76 x 45cm (doble nivel)	LABLI01015

Pinza para matraz de 500ml para plataforma LABLI03100.

Clave
LABLI21115

Plataformas (Con pinzas incluidas)  
Para LABLI01010; medidas: 45 x 45cm.

Clave	Capacidad
LABLI03956	64 matraces de 50ml
LABLI03969	32 matraces de 125ml
LABLI03930	25 matraces de 250ml
LABLI03826	16 matraces de 500ml

**AGITADOR DIGITAL**

Pantalla LCD; motor libre de mantenimiento; detección y protección de velocidad excesiva.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03200	DLABS03400
Tipo	Orbital	Lineal
Posiciones	6	
Capacidad de carga	7.5Kg	
Diámetro/ amplitud de agitación	10mm	
Rango de velocidad	100 a 500 rpm	100 a 350 rpm
Temporizador	1min a 19h, 59min	
Protección	IP21	
Interfase	RS232	
Dimensiones*, mm	370 x 420 x 100	370 x 420 x 100
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz	
*ancho x largo x alto		

**AGITADOR ORBITAL CON PLATAFORMA**

Plataforma universal de 27.9 x 27.9cm; juego de cordones elásticos para generar un arreglo compatible con diferentes formas y tamaños de recipientes. Controles digitales para velocidad y tiempo, pantalla retroiluminada. Protección contra sobrecarga.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH00700
Diámetro orbital	19mm
Velocidad	20 a 300rpm
Temporizador	0 a 74h, 59min.
Carga máxima	4.5Kg
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz





## AGITADORES ORBITALES



### AGITADOR ORBITAL

Agitador versátil ideal para estudios de solubilidad y mezcla en general.

Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI03037
Diámetro orbital	19mm
Velocidad	15 a 500 rpm
Temporizador	0.1 min. a 99.9 min / 0.1h a 99.9h o modo continuo
Dimensiones*	29 x 42 X 17cm
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR ROTATORIO DIGITAL PARA TUBOS

Pantalla LCD que muestra la velocidad y tiempo.

Marca DLAB SCIENTIFIC

Clave	DLABS03100
Tipo plataforma	Rodillos
Capacidad	6 tubos
Longitud de rodillos	280mm
Rango de velocidad	10 a 70 rpm
Temporizador	1 a 1199 min o continuo
Protección	IP21
Dimensiones*, mm	450 x 260 x 160
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
*ancho x largo x alto	



### AGITADOR ORBITAL

Puede agitar microplacas, matraces Erlenmeyer, gradillas y frascos empleando los accesorios correspondientes (no incluidos). Diseñado con dos pantallas para control de velocidad y tiempo. Incluye soportes.

Alimentación eléctrica 110-125V; 50/60Hz.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA08055
Velocidad	30 a 300 rpm
Reloj	1 a 99 min
Plataforma	Hule
Cuerpo	Metálico
Dimensiones*	32 x 40 x 13cm
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR DIGITAL PARA TUBOS Y MICROTUBOS

Para ser utilizado dentro de incubadoras, cámaras y en refrigeradores.

Control PID. Pantalla digital.

Incluye gradillas para: 80 tubos de 1.5ml / 30 tubos de 15ml / 12 tubos de 50ml.

Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02000
Diámetro orbital	3mm
Velocidad	150 a 1200 rpm
Dimensiones de la plataforma	27 x 19cm



### AGITADOR - ROTOR PARA PLACAS MAZZINI

Velocidad fija. Ideal para agitar placas mazzini, cajas petri, bolsas de sangre, etc.

Alimentación eléctrica 110-125V; 50/60Hz.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA08019
Diámetro de rotación	19mm
Velocidad	180 rpm
Temporizador	1 a 99 min.
Plataforma	Hule
Cuerpo	Metálico
Dimensiones*	30.5 x 30.5 x 17cm
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR MECÁNICO PARA MATRACES

Incluye pinzas para sostener 8 matraces de 500ml o menor capacidad.

Alimentación eléctrica 230V; 50/60 Hz.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE02000
Ángulo de agitación	0 a 15°
Velocidad	0 a 450 oscilaciones por minuto
Temporizador	0 a 60 min.
Dimensiones	40 x 40 x 32cm
Capacidad	4.5Kg
*ancho x fondo x alto	





## AGITADORES VORTEX



### AGITADOR PARA TUBOS VORTEX

Accionamiento al tocar la plataforma.  
Para tubos de hasta 30mm de diámetro.  
Velocidad variable.  
Protección IP43.  
Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca ROCA

Clave	YUEPI01070
Tipo	Análogo
Velocidad máxima	4500 rpm



### AGITADOR VORTEX PARA TUBOS

Plataforma de hule, carcasa de polipropileno y base de aluminio.  
Puede operar en modo continuo o iniciar la agitación al tocar la plataforma.  
Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02026
Velocidad	0 a 3000 rpm



### AGITADOR VORTEX

Plataforma de hule, carcasa de polipropileno y base de aluminio.  
Puede operar en modo continuo o iniciar la agitación al tocar la plataforma.  
La almohadilla circular permite agitar hasta 4 tubos de manera simultánea o un matraz pequeño; además de contar con un soporte fijo para agitar solamente un tubo.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02012
Velocidad	3000 rpm
Ø de la plataforma	10cm
Ø del soporte	2.5cm



### AGITADOR VORTEX MAXI MIX III

Plataforma de hule espuma; cuerpo metálico.  
Permite agitar cajas Petri, matraces, vasos, frascos y tubos empleando los accesorios correspondientes (no incluidos). Opera en modo continuo.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02041
Dimensiones de la plataforma	14 x 16cm
Velocidad	100 a 2200 rpm

Accesorios

Clave	Descripción
THERM02990	Porta matraces. Permite sujetar hasta 4 matraces Erlenmeyer de 250ml
THERM02974	Plataforma universal de 30 x 14cm para matraces, vasos, frascos, tubos, etc.



SCIEN00900



SCIEN01000



SCIEN00800

### AGITADOR VORTEX

Puede operar en modo continuo o iniciar la agitación al tocar la plataforma (Touch On).  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca SCIENTIFIC INDUSTRIES

Clave	SCIEN00800	SCIEN00900	SCIEN01000
Velocidad	3200 rpm	600 a 3200 rpm	500 a 3000 rpm
Temporizador	-	-	1 a 99 s (Touch On); 1 a 99 min. o continuo (manos libres)
Accesorios incluidos	Soporte para tubo	Soporte para tubo Almohadilla circular	Soporte para tubo Almohadilla circular



ELECTRONIC SYSTEMS



## AGITADORES DE JARRAS



### AGITADOR PARA PRUEBAS DE JARRAS

Comúnmente utilizado para simular el proceso de clarificación, determinar la concentración de coagulante, entre otras aplicaciones. Base con iluminación fluorescente. Paletas ajustables de acero inoxidable con movimiento simultáneo.

Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca PHIPPS & BIRD

Clave	A.V.I02024	A.V.I02011
Paletas	4	6
Velocidad	1 a 300 rpm	
Medidas*, cm	89 x 40 x 50	119 x 40 x 50
Accesorios	4 frascos de plástico de 2L	6 vasos de vidrio de 1L
*ancho x fondo x alto		



### AGITADOR PARA FRASCOS DE CULTIVO

Pantalla LCD, velocidad y tiempo programable. Resistente a ambientes húmedos y de CO<sub>2</sub>; rodillos ajustables para diferentes tubos (se venden por separado).

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM01100
Velocidad	1 a 80rpm
Número de rodillos	6
Diámetro máximo de frascos	≤120mm
Temporizador	0 a 999min. o continuo
Carga máxima	6.5Kg
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60 Hz

### AGITADOR PORTÁTIL PARA PRUEBAS DE JARRAS

Comúnmente utilizado para simular el proceso de clarificación, determinar la concentración de coagulante, entre otras aplicaciones. Base con iluminación; 4 paletas ajustables con movimiento simultáneo. No incluye vasos.

Marca ORBECO HELIGE

Clave	HELLI00070
Paletas	4
Velocidad	20/ 40/ 50/ 100/ 120 rpm
Temporizador	1 a 30 min o modo continuo
Medidas*	254 x 317 x 254mm
Alimentación eléctrica	120-240V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	

### ACCESORIOS

Clave	Descripción
114000-1L1	Vaso de precipitado de 1000ml



### AGITADOR DE FRASCOS PARA CULTIVO

Plataforma removible y esterilizable en autoclave. Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM01130
Dimensiones de la plataforma	27 x 32cm
Velocidad	5 a 30 rpm
Ángulo de inclinación	1 a 48° (variable)
Temporizador	Hasta 2 horas

### AGITADOR ROTOR DE USOS MÚLTIPLES

Adecuado para aplicaciones sensibles, pruebas de ELISA, síntesis de proteínas, coloración y decoloración de geles y tinción de anticuerpos. Control PID. Pantalla digital. Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02575	THERM02580
Rango de velocidad	5 a 100 rpm	8 a 100 rpm
Temporizador	1 min. a 99h 59 min. o modo continuo	
Ángulo de inclinación	7 a 13°	0 a 13°
Dimensiones de la plataforma	27.6 x 27.6cm	
Carga máxima	5Kg	



### AGITADOR MULTITUBOS

Rotación en tres dimensiones. Alimentación eléctrica 120V; 60Hz.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI01047
Capacidad	14 tubos de 7, 10 o 15ml
Plataforma	Silicón (removible)
Cuerpo	Metálico
Velocidad	30 rpm (fija)
Angulo de agitación	20°



ELECTRONIC SYSTEMS



## AGITADORES PARA TUBOS



A

### AGITADOR PARA TUBOS

Ideal para tubos recolectores de sangre.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02499 (A)	THERM02510 (B)
Plataforma	Silicón	
Cuerpo	Metálico	
Velocidad	18 rpm	2 a 20 rpm
Angulo de inclinación	48° (fijo)	1 a 48° (variable)
Cantidad de tubos / Ø de tubos	8 / 10 a 20mm	16 / 10 a 20mm
	3 / 22 a 30mm	7 / 22 a 30mm



### AGITADOR PARA TUBOS ROTATORIO

Brazos giratorios intercambiables, compatible con diferentes tipos de tubos y microtubos.  
Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60 Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02005
Velocidad	10 a 40 rpm
Angulo de oscilación	40°
Tubos	50, 15, 10, 7, 5, 2, 1.5, 0.8 y 0.5ml



### AGITADOR DE PIPETAS PARA HEMATOLOGÍA

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA02011
Dimensiones*	18 x 13.5 x 13.5
Frecuencia de oscilación	3000 vibraciones por minuto
Capacidad	8 pipetas
Temporizador	1 minuto
Alimentación eléctrica	110-125V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### AGITADOR ROTATORIO PARA TUBOS DE 50 ML

Funcional en incubadoras estándar de cultivo bajo condiciones de temperatura controlada  
Ángulo y velocidad de rotación ajustables.  
Carcasa de acero inoxidable recubierta resistente a la corrosión.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02550
Velocidad	12 a 70 rpm
Ángulo de rotación	desde 5° sobre la horizontal hasta 90°
Capacidad	60 tubos para centrifuga de 50ml o de 30mm de diámetro
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



### AGITADOR PARA TUBOS CON ROTOR

Consta de un disco de aluminio de 36cm de diámetro con pinzas ajustables.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca GLAS-COL

Clave	GLASC00057
Ø de tubos	10 tubos de 18mm / 16 tubos de 20 a 30mm
Velocidad	2 a 60 rpm



### AGITADOR-ROTOR PARA TUBOS

Diseñado para obtener mezclas uniformes de sangre, líquidos orgánicos o suspensiones.  
Alimentación eléctrica 110-125V; 50/60Hz.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA07016
Velocidad	18 rpm
Capacidad	12 tubos



## AGITADORES ELÉCTRICOS



CAFRA01150



### AGITADOR ELÉCTRICO DIGITAL

Motor eléctrico sin escobillas. Carcasa cerrada.  
Acepta varillas con diámetro de hasta 10mm (3/8").  
Pinza, soporte y propela se venden por separado.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca CAFRAMO

Clave	CAFRA01100	CAFRA01250	CAFRA01300	CAFRA01150
Velocidad	12 a 1800 rpm	20 a 3000 rpm	40 a 6000 rpm	40 a 2000 rpm
Torque máx.	565 N-cm	341 N-cm	170 N-cm	70 N-cm
Volumen máx.	80L	60L	25L	25L
Viscosidad máx.	90000 cPs	50000 cPs	20000 cPs	15000 cPs



TALBO01067



TALBO01041



TALBO01012

### AGITADOR ELÉCTRICO ANÁLOGO

Control eléctrico.  
Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.  
Soporte, pinza y propela se venden por separado.

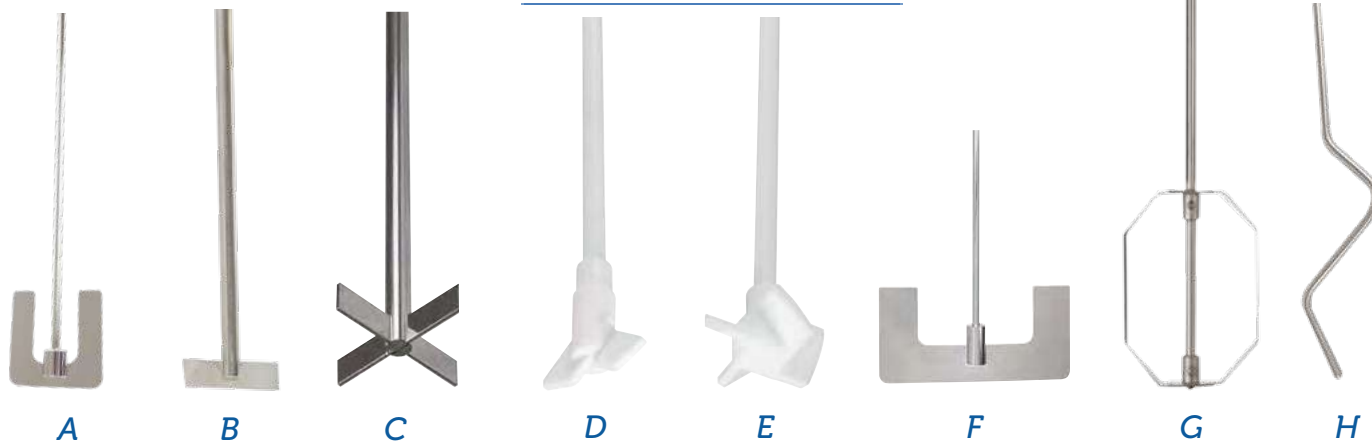
Marca TALBOYS

Clave	TALBO01012	TALBO01025	TALBO01041	TALBO01067
Velocidad	500 a 7500 rpm	500 a 7500 rpm (alta)	1000 a 7500 rpm (alta)	500 a 7500 rpm (alta)
		50 a 750 rpm (baja)	100 a 750 rpm (baja)	50 a 7500 rpm (media) 10 a 125 rpm (baja)
Viscosidad	Similar al agua	Bajo	Media	Alta
Potencia	1/75 hp		1/18 hp	
Torque máx.	0.15 in-lb		0.5 in-lb	
Varilla	6.4mm (1/4")	7.9mm (5/16")		

### ACCESORIOS PARA AGITADORES

Clave	Descripción
TALBO01999	Soporte para agitador
S.V.N01017	Soporte forma de "H"
CAFRA02050	Soporte forma de "H"
CAFRA02000	Soporte forma de "U"
TALBO02002	Pinza estándar, acepta varillas de 15.9mm de Ø
TALBO02015	Pinza extra grande, acepta varillas de 24mm de Ø
NUEVO00222	Pinza Asegurador doble jumbo

## PROPELAS PARA AGITADOR



Caframo



## PROPELAS

Clave	Tipo	Ø varilla, mm	Long. varilla, mm	Ø de rotación, mm	Material	MARCA
CAFRA03000 (A)	Tipo U	9.5	910	100	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03050 (B)	Tipo paleta recta	8	400	50	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03080 (C)	Tipo hélice	8	400	50	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03090 (D)	Tipo aletas abatibles	8	400	40	Acero recubierto de PTFE	CAFRAMO
CAFRA04000 (E)	Tipo hélice	8	400	40	Acero recubierto de PTFE	CAFRAMO
CAFRA03070 (F)	Tipo U	9.5	914	125 x 250	Acero inoxidable	CAFRAMO
TALBO92200 (G)	Tipo batidora	7.9	305	101.6	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO92000 (H)	Tipo zigzag	6.4	305	-	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO92100 (I)	Tipo cadena	9.5	304	76	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01973 (J)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	305	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01193 (K)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	457	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01986 (L)	Tipo propela (Aspa fija)	7.9	305	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01197 (M)	Tipo propela (Aspa fija)	7.9	457	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO150T (N)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	304	51	Acero recubierto de PTFE	TALBOYS
A.V.N03019 (O)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	475	40	Acero inoxidable	NACIONAL
A.V.N03022 (P)	Tipo propela (Aspa móvil)	6.4	475	50	Acero inoxidable	NACIONAL
BRAND.135600 (Q)	Tipo Helice	6	380	45	Acero recubierto de polietileno	BRAND
BRAND.134296 (R)	Tipo ancla	6	500	75	PTFE	BRAND
BRAND.134292 (S)	Tipo hélice	9.5	550	60	Acero recubierto de PTFE	BRAND



## ANALIZADOR DE TEXTURA

Para realizar pruebas de compresión y tensión en análisis rápidos de control de calidad; investigación y desarrollo de diferentes productos como alimentos, adhesivos, empaques, etc.  
Útil para la prueba de Bloom en gelatina basada en métodos AOAC.

Marca BROOKFIELD

Clave	Capacidad
BROOK00210	1,000g
Incluye aguja TA-10 de 12.7mm de diámetro (para fuerza de gel según GMIA y GME), base redonda y software Texture PRO CT	

Clave	Capacidad
BROOK00215	4,500g
Incluye set básico de 16 sondas, base cuadrada de muestras software Texture PRO CT y cable USB	

Clave	Capacidad
BROOK00217	10,000g
Incluye accesorios XCT310000, TA-P-KIT2 con 13 sondas / base para muestras, software Texture TA-CT-PRO-AY y software rheocalc DVP-202	

Clave	Capacidad
BROOK00225	25,000g
Sin accesorios, para configurar según sus necesidades	

## ACCESORIOS

Clave	Descripción
BROOK00243	Sonda tipo navaja para texturómetro
BROOK00230	Base para pruebas de texturómetro
BROOK00250	Software para texturómetro
BROOK00220	Juego de pesas para calibración
BROOK00235	Base para ruptura de 3 puntos



## ANALIZADOR DE FLUJO DE POLVOS

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00205
Carga para compresión vertical	7kg; precisión ±0.6% de la escala completa
Velocidad axial	1 mm/s hasta 5 mm/s
Distancia	precisión ±0.3mm
Torque	±7.0 N-m; precisión ±1.2% de la escala completa
Velocidad de rotación Velocidad axial	1 rph hasta 5 rph 0.1mm/seg hasta 5mm/seg
Sensor de temperatura	-20 a 120°C*
Sensor de humedad	10 a 95% HR; ±5%†
Medidas	39.7cm de largo x 36.2cm de ancho x 67.6cm de alto
Peso	34Kg
* requiere No. de parte DVP-94Y † requiere No. de parte PFT-607Y	

Requerimientos mínimos para el software POWDER FLOW PRO	
Procesador a 2GHz; 1Gb de memoria RAM y 30Mb de espacio disponible en el disco duro	
Resolución de pantalla de 1024 x 768 con memoria para gráficos de 128Mb	
Sistema operativo Windows XP, Vista o Windows 7 (32 y 64 bits) y un puerto USB o RS232	

## RESULTADOS

- Índice de flujo para fluidez del polvo
- Dimensión de arqueo
- Diámetro del canal de flujo estable (Rat-hole)
- Ángulo medio de la tolva
- Fuerza de falla no confinada
- Principales factores de consolidación del estrés.
- Consolidación programada
- Ángulo de fricción interna
- Ángulo de fricción en la pared
- Fuerza de cohesión
- Curva de densidad aparente

Permite estudiar el comportamiento de flujo de polvos en equipos de procesamiento industrial.

Evalúa la descarga de material particulado de contenedores de almacenamiento. Utilizado para la verificación de control de calidad de materiales entrantes. Caracteriza rápidamente la fluidez de nuevas formulaciones y ajusta la composición para obtener el perfil de flujo establecido para sus productos.

Ayuda al diseño de silos y tolvas que transportarán el polvo en la producción.



## APLICACIONES

- Cereales
- Cementos
- Cenizas finas
- Yeso
- Cosméticos
- Condimentos
- Harinas
- Almidones
- Minerales
- Condimentos
- Especies
- Entre otras



## ANALIZADORES DE HUMEDAD



### ANALIZADOR DE HUMEDAD EN GRANOS DE MESA

Requiere una cantidad de muestra de hasta 250g. Calibración interna para más de 200 tipos de grano diferentes. Pantalla LCD. Con dispositivo sensible a la temperatura (para efectuar la corrección por temperatura automáticamente) con una desviación de 0.5°C. Interfase RS232. Alimentación eléctrica de 110V; 50/60Hz.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00007
Rango de medición	5 a 40%



### ANALIZADOR DE GRANOS DICKEY-JOHN

Determina rápidamente el contenido de humedad directa en granos y otras variables como temperatura y densidad en cereales, semillas, entre otros.

Más de 450 calibraciones de tipos de grano diferentes disponibles para configurar. Pesado automático. Pantalla LCD. Alimentación eléctrica 100-240 V; 50/60Hz.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00015
Humedad	5 a 45%
Resolución	±0.1%
Temperatura	0 a 50°C
Cantidad de muestra	250g aprox.
Compensación automática de temperatura	Sí
Tiempo de medición	30s
Comunicación	2 puertos RS232
Medidas*	406 x 387 x 375mm
*ancho x fondo x alto	



### ANALIZADOR DE GASES CON IMPRESORA

Analizador manual de combustión y emisiones de categoría comercial, diseñado para el muestreo de hornos, calderas y artefactos livianos industriales. Puede medir el nivel de hasta 4 gases simultáneamente. Incluye un conjunto de manguera y sonda, sensores inteligentes calibrados en fábrica, 4 baterías alcalinas "AA", funda, software, cable USB, impresora y maletín.

Marca BACHARACH

Clave	A.V.I05013
Medidas*	6.3 x 7.6 x 22.9cm
Memoria	500 registros
Oxígeno	De 0.1 a 20.9%
Temperatura del gas de descarga de la chimenea	De -4 a 2,192 °F (de -20 a 1,200 °C)
Temperatura del aire ambiente/principal	De -4 a 999 °F (de -20 a 537 °C)
Monóxido de carbono (CO) (H <sub>2</sub> compensado)	De 0 a 4,000 ppm
Presión/tiro	±72" H <sub>2</sub> O (±179 mb)
Rango de CO alto	De 4,001 a 20,000 ppm
Óxido nítrico (NO)	De 0 a 3,000 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	De 0 a 500 ppm
Dióxido sulfúrico (SO <sub>2</sub> )	De 0 a 5,000 ppm
*largo x ancho x alto	



### ANALIZADOR DE HUMEDAD EN GRANOS PORTÁTIL

Para la medición de humedad en maíz, sorgo, avena, forraje, cebada, trigo, etc. Más de 450 calibraciones de tipos de grano diferentes disponibles. Pantalla LCD.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00005
Rango de medición	5 a 45%
Rango de temperatura	0 a 50°C



## ANALIZADORES, ANEMÓMETROS



### ANALIZADOR DE OXÍGENO (O<sub>2</sub>) FYRITE

Para pruebas en gases de combustión y de deficiencia de oxígeno; además, permite verificar la concentración de oxígeno en generadores enfriados por hidrógeno y en transformadores de gas inerte sellados.  
Incluye bulbo aspirador, filtro de saturación y estuche.

Marca BACHARACH

Clave	FORMA01013
Rango	0 a 21% de O <sub>2</sub>



### ANEMÓMETRO Y TERMÓMETRO CON Sonda

Proporciona una mayor precisión a bajas velocidades de aire.  
Botón HOLD que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.  
Pantallas con lectura simultánea de velocidad del aire y temperatura.  
Utiliza 6 baterías "AAA".  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	
CONTR00990	
Velocidad del aire	0.2 a 20.0 metros por segundo
	0.7 a 72.0 kilómetros por hora
	40 a 3940 pies por minuto
	0.5 a 44.7 millas por hora
Resolución	0.4 a 38.8 nudos (millas náuticas por hora)
	0.1 m/s
	0.1 km/h
	1 pie/min
	0.1 mi/h
Precisión	0.1 nudos
	± (1% escala completa + 1 dígito)
Temperatura de la sonda	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122.0°F)
Resolución	0.1°

### ANALIZADOR DE DUREZA

Monitorea continuamente los sistemas de agua y activa una alarma cuando la dureza total supera el límite pre-establecido.  
2 ciclos consecutivos sobre el punto de referencia activan la alarma.  
Alimentación eléctrica 115-220V con interruptor de selección de voltaje.

Marca HACH



Clave	HA54100-05
Medidas*	419 x 318 x 178mm
Rango	0.3, 1, 2, 5, 10, 20, 50 y 100 ppm CaCO <sub>3</sub>
Precisión	±25% del valor del punto de referencia
Repetitividad	±10% Rango 0.3 a 2 ppm
	±4% Rango 5 a 100 ppm
Velocidad de flujo de la muestra	50 a 500 ml/min
Longitud de onda de luz LED	610nm
Tiempo de ciclos (seleccionable)	1.9, 2 ó 3 min
Temperatura de operación	5 a 40°C
Humedad de operación	5 a 95%
*largo x ancho x alto	

### ANALIZADOR PARA PLOMO Y COBRE PORTÁTIL

Utiliza 8 pilas AA (no incluidas).  
Se suministra con tapones de electrodos, soporte para tubos y estuche.  
El paquete de sensores se vende por separado.

Marca HACH

Clave	HA50400-00
Rango	2 a 100 µg/L
Límite de detección	2 µg/L

#### ACCESORIO REQUERIDO

Clave	Descripción
HA50401-00	Sensor para plomo, para 10 pruebas



### ANEMÓMETRO LUXÓMETRO E HIGROTERMÓMETRO CON Sonda

Botón HOLD que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior. Visualización de valores mínimos/máximos en cualquier período. Se suministra con sonda tipo K con cable. Utiliza batería de 9V. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	
<b>CONTR01000</b>	
Velocidad del aire	0.40 a 30.0 metros por segundo
	1.4 a 108.0 kilómetros por hora
	80 a 5910 pies por minuto
	0.9 a 67.0 millas por hora
	0.8 a 58.3 nudos (millas náuticas por hora)
Resolución	0,1 m/s
	0.1 km/h
	1 pie/min
	0.1 mi/h
Precisión	±3 o 4% de escala completa
Humedad	10.0 a 95.0% HR
Resolución	0.1% HR
Temperatura de la sonda	-100.0 a 1300°C (-148.0 a 2372°F)
Resolución	0.1°
Temperatura ambiente	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122.0°F)
Resolución	0.1°
Intensidad de la luz	0 a 20,000 lux; 1,800 a 20,000 lux; 0 a 204.0 Pie-Candela, 170 a 2,000 Pie-Candela
Resolución	1 lux
Exactitud	±5% de lectura y ±8 dígitos



### ANEMÓMETRO DIGITAL DE ALETAS

Utiliza una pila de 9V (no incluida).

Marca THIES

Clave	THIES00994
Rango / Sensor	0.3 a 35 m/s / 70mm Ø
	0.3 a 20 m/s / 15mm Ø
Resolución	0.1
Precisión	±2%
Tiempo de medición	2.6s/26s (ajustable)



### ANEMÓMETRO / HIGROTERMÓMETRO TIPO PLUMA

Equipo de diseño compacto, de fácil uso. Con su botón Hold congela la lectura en la pantalla LCD de alto contraste. Lecturas de mínimos y máximos. Certificado traceable NIST. Utiliza 4 baterías "AAA"

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01010
Rango Flujo de aire	0.4 a 30.0 m/s
	1.4 a 108.0 km/h
	80 a 5910 pies/ min
	0.9 a 67.0 millas/h
Resolución Flujo de aire	0.8 a 58.3 nudos
	0.01 m/s
	0.1 km/h
	1 pie/min
Exactitud Flujo de aire	0.1 milla/h
	0.1 nudos
	±3% de la escala completa debajo de 20 m/s
Humedad	±4% de la escala completa encima de 20 m/s
	10.0 a 95.0 %
Temperatura	0.0 a 50.0°C
	32.0 122.0°F
Resolución	0.1°



### ANEMÓMETRO CON INDICADOR

Equipo de mano, de fácil uso para determinar la velocidad del aire y temperatura simultáneamente. Utiliza batería de 9V.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR00980
Rango	0.40 a 30.0 m/s
	1.4 a 108.0 km/h
	80 a 5900 pies/ min
	0.9 a 67.0 millas/h
	0.8 a 58.3 nudos
Resolución	0.01 m/s
	0.1 km/h
	1 pie/min
	0.1 milla/h
	0.1 nudos
Temperatura	10.0 a 50.0°C
	14.0 122.0°F
Resolución	0.1°



## APARATOS DESTILACIÓN, DIGESTIÓN



### APARATO PARA DESTILACIÓN KJELDAHL

Aparato para determinación de proteínas/nitrógeno. Controles individuales y luz piloto. Con entrada y salida de agua. Dos unidades de calentamiento con resistencia, base y tapa cerámica amoldadas para aceptar matraces Kjeldahl de 500 o de 800ml. Alimentación eléctrica 120V.

Marca ROCA

Clave
INCSA01015



### DESTILADOR KJELDAHL 2 UNIDADES

Para matraces de 500ml a 800ml. Control análogo de temperatura, con entrada y salida de agua. Alimentación eléctrica 120V; 50Hz.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave
PRECI01018

### APARATO MICRO KJELDAHL PARA DIGESTIÓN

Provee resultados exactos para digestiones Kjeldahl utilizando matraces de 30 o 100ml.

Manifold de vidrio con seis puertos para matraces y una punta dentada para conectar un aspirador de agua (no incluido).

Seis resistencias de 200W con control y luz piloto individual. Cada resistencia tiene un control tipo infinito con un rango de 20 a 100%.

Carcasa de aluminio con cubierta epóxica resistente a la corrosión.

Soporte de altura ajustable para montar el manifold y acomodar los matraces. Incluye seis matraces Kjeldahl de 100ml.

Debe utilizarse dentro de una campana de extracción

Complemento ideal del LABCO02012 APARATO MICRO KJELDAHL PARA DESTILACIÓN

Marca LABCONCO

Clave	LABCO05011
Dimensiones	57 x 23 x 36cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
Peso aprox.	8Kg
<b>Consumibles</b>	
127400-307	Matraz Kjeldahl de 30ml
25440-0300	Matraz Kjeldahl de 30ml
1274001004	Matraz Kjeldahl de 100ml
25420-1005	Matraz Kjeldahl de 100ml
LABCO05999	Resistencia p/ aparato Microkjeldahl



## APARATOS PARA DIGESTIÓN

### APARATO PARA DIGESTIÓN RÁPIDA

Un bloque individual para cada tubo permite una transferencia de calor eficaz y uniforme.

Carcasa de aluminio, los módulos de cerámica tienen virtualmente el mismo coeficiente de expansión que el tubo de digestión para una rápida destrucción de los materiales orgánicos y digestiones rápidas. Cada calentador de cerámica está aislado en todos los cuatro lados, así como la parte inferior para evitar la pérdida de calor y reducir la temperatura de la carcasa externa

El tiempo de digestión es de 25 a 45 minutos dependiendo el tipo de muestra y el catalizador.

Incluye sensor RTD de platino; sistema de monitoreo con 5 indicadores de color rojo que parpadean cuando es alcanzada la temperatura programada; controlador de estado sólido por separado calibrado de fábrica con control de temperatura desde ambiente hasta 450°C.

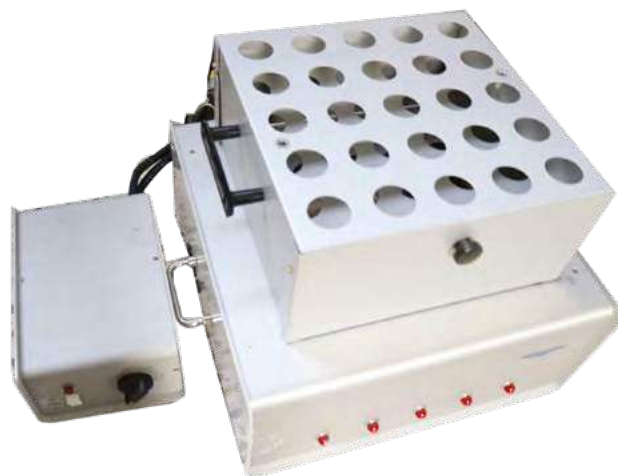
Su control triac ayuda a mantener una temperatura específica de  $\pm 0.5\%$  sobre todo el rango aún con fluctuaciones de voltaje de 10% y con rango de temperatura de operación de 10 a 40°C.

Incluye un rack de aluminio que protege y mantiene los tubos en sitio para fácil manejo.

Complemento ideal del LABCO06116 APARATO PARA DESTILACION RAPIDA

Marca LABCONCO

Clave	LABCO06117
Dimensiones	49 x 48 x 21cm
Peso aprox.	56Kg
Alimentación eléctrica	208-230V; 50/60Hz



Accesorios Requeridos

Clave	Descripción
LABCO07603	Sistema removedor de vapores 23500-25
LABCO06129	Tubo recto de 250ml paq/25 23040-25
LABCO07528	Tubo volumétrico de 250ml paq/25 23030-25
LABCO07238	Campana de extracción de humos 100400042



### REACTOR PARA TUBOS DQO

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION01070
Configuración	25 viales para DQO de 16mm
Temperaturas seleccionables	70°C, 100°C, 120°C ó 150°C
Temporizador seleccionable	30 min, 60 min, 120 min o continuo
Precisión	$\pm 0.2\%$
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz

### REACTOR PARA TUBOS DQO

Facilita las digestiones y hace más seguro el procedimiento para la determinación de Fósforo, Nitrógeno, Carbono Orgánico Total (COT) y Demanda Química de Oxígeno (DQO). Bloques fijos; una vez adquirida la unidad no puede ampliar su capacidad.

Con rango de temperatura de 37 a 165°C en incrementos de 1°C.

Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Marca HACH

Clave	Configuración
HACTV0825340001	Un bloque; 15 viales de 16mm
HACTV0825342001	Dos bloques; 21 viales 16mm y 4 viales 20mm
HACTV0825344001	Dos bloques; 15 viales de 16mm c/u

Accesorios opcionales.

Clave	Descripción
HA18641-00	Gradilla de acero inoxidable para 10 viales de 16mm
HA28958-05	Adaptador para viales de 16 a 13mm, pq/5

Viales- reactivos para las pruebas

Clave	Descripción
HA21258-15	Viales para DQO 3 a 150 mg/L; pq/150
HA21258-25	Viales para DQO 3 a 150 mg/L; pq/25
HA21259-15	Viales para DQO 20 a 1500 mg/L; pq/150
HA21259-25	Viales para DQO 20 a 1500 mg/L; pq/25
HA24158-15	Viales para DQO 0.7 a 40 mg/L; pq/150
HA24158-25	Viales para DQO 0.7 a 40 mg/L; pq/25
HA24159-15	Viales para DQO 200 a 15000 mg/L; pq/150
HA24159-25	Viales para DQO 200 a 15000 mg/L; pq/25
HA26234-15	Viales para DQO, Manganese III 30 a 1000 mg/L; pq/150
HA27141-00	Juego de reactivos para Nitrógeno Total 10 a 150 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA26722-45	Juego de reactivos para Nitrógeno Total 0.5 a 25 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27426-45	Juego de reactivos para Fósforo Total 0.06 a 3.50 mg/L; hasta 50 pruebas
HA27672-45	Juego de reactivos para Fósforo Total 1.0 a 100.0 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27603-45	Juego de reactivos para COT 0.3 a 20.0 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA28159-45	Juego de reactivos para COT 15 a 150 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27604-45	Juego de reactivos para COT 100 a 700 mg/L; 25 a 50 pruebas

## APARATOS DE EXTRACCIÓN



### APARATO PARA DIGESTIÓN KJELDAHL

Parrilla fabricada en acero inoxidable; controles individuales y luz piloto. Con ayuda de una bomba de vacío (no incluida) se extraen los gases producidos por sus elementos de calentamiento. Dos unidades de calentamiento con resistencia, base y tapa cerámica amoldadas para aceptar matraces Kjeldahl de 500 o de 800ml. Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca ROCA

Clave	INCSA02018
-------	------------

Accesorios de repuesto para Destilador INCSA01015 y Digestor INCSA02018.

Clave	Descripción
INCSA02966	Base con resistencia
INCSA02970	Tapa cerámica
INCSA02960	Base sin resistencia
INCSA02995	Resistencia



### APARATO DE EXTRACCIÓN GOLDFISH

Usado para determinar el contenido de grasa y aceite en muestras conforme a los métodos AOAC.

Estructura construida en aluminio anodizado.

El aparato consta de seis resistencias tipo resorte de 100W operadas por medio de tres controles de tipo infinito con rango de operación de 20 a 100%; indicadores (luz piloto) de color rojo; seis condensadores metálicos con cabezas de acero inoxidable 304; seis válvulas automáticas de alivio (liberación de presión); una válvula de control de 3/8" para conexión a una fuente de agua fría; salida de agua de 3/4" para conexión a una línea de drenaje (abierta o por gravedad) de al menos 3/4". Cable de alimentación de 1.8m con clavija incluida.

Incluye 12 vasos de vidrio de borosilicato de 100ml y todos los accesorios para la puesta en marcha inicial.

Marca LABCONCO

Clave	LABCO07017
Dimensiones	91 x 23 x 68cm
Peso aprox.	31Kg
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

### CONSUMIBLES

Clave	Descripción
LABCO07098	Vaso para aparato goldfish c/6 piezas (Importado)
17002-0003	Vaso para extracción de grasas

### APARATO PARA EXTRACCIÓN GOLDFISH

Marca ROCA

Clave	INCSA07010
Diseño	6 elementos de calentamiento de 100W con 3 controles de temperatura y señal luminica. Cada unidad de enfriamiento tiene una válvula de alivio para evitar presión extrema en el vaso.
Material	Estructura de aluminio y panel de control de acero inoxidable
Dimensiones	110 x 25 x 95cm
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz





## APARATOS KJELDAHL

### APARATO KJELDAHL COMBINADO (DESTILACIÓN Y DIGESTIÓN)

Aparato para determinación de proteínas y nitrógeno. Cuenta con seis unidades para destilación ubicadas en la parte superior y seis unidades para digestión en la parte inferior.

Estructura tubular de acero.

El manifold para destilación consta de un tubo de acero inoxidable sin costuras, no requiere adaptadores ni empaques eliminando la posibilidad de fugas.

El intercambiador de calor a contraflujo controla la presión de regreso y maximiza la velocidad de destilación para resultados uniformes.

Su válvula de flujo de control remoto permite ajustar el volumen de agua de enfriamiento.

Indicador de temperatura ubicado en la salida de agua.

Bulbos de conexión de una sola recuperación.

Resistencias eléctricas para destilación y digestión con bases cerámicas amoldadas para soportar matraces Kjeldahl de 500 u 800ml.

Controles de tipo infinito para las resistencias con capacidad de 20 a 100%.

Manifold de CPVC químicamente resistente para humos con niples de PTFE resistentes al calor que aspiran los vapores surgidos de los matraces de digestión.

Extractor de 1/3hp con propela resistente a la corrosión.

No incluye vidriería.

\*No cuenta con cable ni clavija, la conexión deberá realizarse a una línea eléctrica dedicada por un eléctrico calificado.

Marca LABCONCO



Clave	LABCO06121
Dimensiones*	112 x 43 x 201cm
Peso aprox.	166Kg
Alimentación eléctrica	115V, una fase, 60Hz
*largo x ancho x alto	

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Cantidad	Clave	Descripción
6	116040-557	Bulbo Kjeldahl cilíndrico 55 x 120mm
5	HOLID04055	Tubo de hule 6.35 x 2.33mm 1
	ELSOL23024	Tubo de vidrio de 8mm
1	CHESC17820	Taladra corcho manual con 6 alas
	LAUKA.T34521	

\*\*\* Utiliza 12 matraces Kjeldahl de 500ml y 6 matraces Erlenmeyer de 500ml o 12 matraces Kjeldahl de 800ml y 6 matraces Erlenmeyer de 1000ml; con sus respectivos tapones \*\*\*

1274005006	Matraz Kjeldahl de 500ml
25420-5007	Matraz Kjeldahl de 500ml
1274008005	Matraz Kjeldahl de 800ml
25420-8006	Matraz Kjeldahl de 800ml
1265005005	Matraz Erlenmeyer de 500ml
24980-5000	Matraz Erlenmeyer de 500ml
126500-1L6	Matraz Erlenmeyer de 1000ml
2498010001	Matraz Erlenmeyer de 1000ml
T.V.I00216	Tapón de silicón del No.6 c/12 piezas (para matraces de 500ml)
T.V.I00221	Tapón de silicón del No.7 c/12 piezas (para matraces de 1000ml)

#### REFACCIONES

Clave	Descripción
LABCO06221	Resistencia para digestión completa con base y tapa
LABCO06224	Resistencia para destilación completa con base y tapa
LABCO06226	Resistencia para digestión con base
LABCO06227	Resistencia para destilación con base
LABCO06228	Tapa cerámica para resistencia



**APARATOS SOXHLET**

**APARATO KJELDAHL COMBINADO**

Para determinaciones de nitrógeno. Cumple con las normas ASTM E147, D29 y D1542.

Cuenta con seis unidades para destilación ubicadas en la parte superior y seis unidades para digestión en la parte inferior.

No incluye vidriería.

Alimentación eléctrica 120-220V, 6600W; 50/60 Hz.

Marca ROCA



Clave	A.V.N05031
Medidas	100 x 75 x 210cm
*largo x ancho x alto	

**APARATO PARA EXTRACCIÓN SOXHLET-TIPO BAÑO**

Sistema de extracción digital con controlador PID de temperatura. Con soporte de acero inoxidable. Cuenta con LED indicador, sistema de protección contra sobrecalentamiento y temporizador que permite el uso de manera continua o programada. Alimentación eléctrica 110V; 60Hz.

Marca LABTECH



Clave	LABTEC00005
Espacios	6
Material carcasa	Acero
Rango de temperatura	Ambiente +5 a 99°C
Resolución de temperatura	±0.1°C
Uniformidad de temperatura	±1.0°C
Dimensiones internas	92 x 16 x 13cm
Dimensiones externas	98 x 31 x 32cm
Capacidad	19L
Diámetro del nido	11cm
Temporizador	99 h 59 min. / continuo
*largo x ancho x alto	



**APARATO PARA EXTRACCIÓN SOXHLET-MANTILLA MÚLTIPLE**

Con un controlador de estado sólido al frente de cada cavidad permite ajustar la temperatura con la ayuda de un termómetro (no incluido). Cubierta superior de polipropileno, cavidad de acero inoxidable; cuerpo de aluminio.

Incluye soportes para sujetar vidriería. Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI01014	ELEGI01015	ELEGI01016
Cavidades	3	3	6
Capacidad del matraz, ml	250	500	250
Temperatura máx.	450°C		
Potencia, W	450	600	900



**APARATO PARA EXTRACCIÓN SOXHLET**

Diseñado para destilaciones, digestiones y extracciones. Incluye 12 abrazaderas de bronce niquelado y soportes. Alimentación eléctrica 115V; 60Hz. Potencia 1800W.

Marca PRECISION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	PRECI01010
Placas	6
Material de placas	Aluminio
Cuerpo	Acero esmaltado
Rango de temperatura	199 a 413°C
Medidas	76 x 23 x 76cm
*largo x ancho x alto	



## APARATO PARA EXTRACCIÓN SOXHLET

Diseñado para destilaciones, digestiones y extracciones.

Incluye abrazaderas y soportes. Alimentación eléctrica 120V; 60Hz. Potencia 1800W.

\*No cuenta con clavija, la conexión deberá realizarse a una línea eléctrica dedicada\*

Marca ROCA

Clave	INCSA03011
Placas	6
Material de placas	Aluminio
Cuerpo	Acero Inoxidable
Rango de temperatura	40 a 300°C
Medidas*	70 x 35 x 90cm
*largo x ancho x alto	



## APARATO PARA EXTRACCIÓN FRIEDRICHS

Consiste de un refrigerante Friedrichs, tubo de extracción Soxhlet y un matraz fondo plano con boca esmerilada.

Las conexiones aceptan tubería flexible con diámetro interno de hasta 7.9mm.

Marca PYREX

Clave	Refrigerante	Tubo de extracción	Capacidad del matraz
23880-2504	Junta 45/40	Junta 45/40 y 24/40	250ml

## ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Descripción
23881-1254	Refrigerante Friedrichs, junta 45/50

## APARATO PARA EXTRACCIÓN SOXHLET

Fabricado en vidrio de borosilicato.

Consta de un refrigerante Allihn, un tubo de extracción y un matraz fondo plano con boca esmerilada.

Las conexiones aceptan tubería flexible con diámetro interno de hasta 7.9mm

Clave			Refrigerante	Tubo de extracción	Capacidad del matraz, ml
KIMAX	PYREX	KAVALIER			
-	-	ELSOL00420	Junta 45/40	Junta 45/40 y 29/32	100
124005-122	23840-1255	-	Junta 34/45	Junta 34/45 y 24/40	125
-	-	ELSOL00425	Junta 55/50	Junta 55/50 y 29/32	200
124005-253	23840-2508	-	Junta 45/50	Junta 45/50 y 24/40	250
124005-502	23840-5009	-	Junta 55/50	Junta 55/50 y 24/40	500
-	-	ELSOL00438	Junta 60/46	Junta 60/46 y 29/32	500
-	2384010000	-	Junta 71/60	Junta 71/60 y 29/42	1000



## CARTUCHO DE EXTRACCIÓN

Fabricados en celulosa de alta calidad, con una retención de partícula nominal de 10 µm. Temperatura máxima de operación 120°C. Caja con 25 piezas.

Marca WHATMAN

Clave	Medidas*, mm	Grosor de pared, mm
WHATM01000	19 x 90	1
WHATM01019	22 x 65	1
WHATM01022	22 x 80	1
WHATM02000	22 x 80	1.5
WHATM01035	25 x 80	1
WHATM02002	25 x 80	1.5
WHATM01040	26 x 60	1
WHATM02004	26 x 60	1.5
WHATM01048	30 x 80	1
WHATM01051	33 x 80	1
WHATM02007	33 x 80	1.5
WHATM01080	33 x 90	1
WHATM02010	33 x 94	1.5
WHATM01064	43 x 123	1
WHATM01077	60 x 80	1
*diámetro interior x altura total		

## ACCESORIOS

### REFRIGERANTE

Clave	Junta inferior	Ø interno aprox., mm
Marca KIMAX		
124027-308	34/45	30
124027-400	45/50	40
124027-501	55/50	50
Marca PYREX		
23841-1258	34/45	27
23841-2501	45/50	37
23841-5007	55/50	46
2384110009	71/60	64

### TUBO DE EXTRACCIÓN

Clave		
KIMAX	PYREX	Juntas
124071-304	23740-1257	34/45 y 24/40
124071-406	23740-2505	45/50 y 24/40
124071-507	23740-5009	55/50 y 24/40
-	2374010003	71/60 y 29/42



## APARATOS PUNTO DE FUSIÓN



### APARATO PARA PUNTO DE FUSIÓN DIGITAL

Determina hasta tres muestras de manera simultánea.  
Luz integrada y lupa con aumento de 8X.  
Alarma audible que indica cuando la temperatura se ha estabilizado para colocar la muestra.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60 Hz.

Marca ELECTROTHERMAL



ELEGI01030

### APARATO PARA DESTILACIÓN DE PETRÓLEO

Para pruebas en combustible grado 2, diésel grado 2, gasóleo y otros destilados que requieran temperaturas de condensación de hasta 60°C. También es útil para gasolina, combustible para turbina de avión, nafta, queroseno y otros productos petrolíferos líquidos.  
Elemento calentador de inmersión de cobre de 300W con control eléctrico. Disponible con unidad de calentamiento derecha o izquierda. Incluye soporte para matraz. Cumple con las normas ASTM D86, D216, D233, D447, D850, D1078 y E133.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Clave	ELEGI01023	ELEGI01030
Rango de temperatura	Ambiente a 400°C	
Resolución	0.1°C	
Tubos capilares	Ø 1.5 o de 2.0mm	
Tasa de temperatura	Fija a 1°C/min	Programable de 0.2 a 10°C/min con incrementos de 0.1°C
Información adicional	-	Almacena hasta 500 datos e incluye interfase RS232



ELEGI01023

Marca KOEHLER

Clave	Tipo
KOEHL02010	Derecho
KOEHL02020	Izquierdo

### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
KESSL1106/2C	Termómetro ASTM 2C de -5 a 300°C
KESSL1014/7C	Termómetro ASTM 7C de -2 a 300°C
KESSL1018/8C	Termómetro ASTM 8C de -2 a 400°C
KESSL1132/37C	Termómetro ASTM 37C de -2 a 52°C
KESSL1134/38C	Termómetro ASTM 38C de 24 a 78°C
KESSL1136/39C	Termómetro ASTM 39C de 48 a 102°C
KESSL1138/40C	Termómetro ASTM 40C de 72 a 126°C
KESSL1140/41C	Termómetro ASTM 41C de 98 a 152°C
KESSL1142/42C	Termómetro ASTM 42C de 95 a 255°C
KESSL1266/102C	Termómetro ASTM 102C de 123 a 177°C
KESSL1268/103C	Termómetro ASTM 103C de 148 a 252°C
KESSL1270/104C	Termómetro ASTM 104C de 173 a 227°C
KESSL1273/105C	Termómetro ASTM 105C de 198 a 252°C
KESSL1274/106C	Termómetro ASTM 106C de 223 a 277°C
KESSL1276/107C	Termómetro ASTM 107C de 248 a 302°C

### APARATO PARA PUNTO DE FUSIÓN DIGITAL

Permite analizar dos muestras simultáneamente.  
Las patas traseras extensibles permiten operar la unidad en el ángulo de visión óptimo  
Selección digital y visualización de la temperatura.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI01070
Numero de muestras	2
Rango de temperatura	Ambiente a 300°C
Exactitud de la temperatura	± 1.0°C a 20°; ±2.5°C a 300°C
Pantalla	LED de tres dígitos
Dimensiones	160 x 220 x 170mm
Alimentación eléctrica	230V; 50Hz



## APARATOS PARA CEMENTO Y PETRÓLEO



### APARATO P/PUNTO DE FUSIÓN TIPO FISHER JOHNS (ANÁLOGO)

Ideal para uso en control de calidad, investigación y docencia.

Las muestras se colocan sobre el bloque de calentamiento con un tubo capilar en un cubre objeto de 18 mm de diámetro. El punto de fusión se determina observando el termómetro. Las muestras se iluminan mediante una LED blanca brillante y pueden verse a través de una lente de aumento, que se puede limpiar fácilmente.

Pueden ser analizadas hasta tres muestras al mismo tiempo.

Alimentación eléctrica 120V; 50/60 Hz.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI01120
Rango de temperatura	Ambiente a 250°C
Resolución	1°C
Tubos capilares	Ø 1.5 o de 2.0mm
Tasa de temperatura	Ajustable de 1 a 20°C/min



### APARATO PENSKY-MARTENS PARA GAS

Similar al modelo eléctrico; con la única diferencia de que este modelo utiliza un mechero de altas temperaturas para gas como elemento de calentamiento.

Marca KOEHLER

Clave
KOEHL03011

### APARATO PENSKY-MARTENS ELÉCTRICO

Para determinar el punto de inflamación de combustibles, aceites, líquidos que contienen sólidos suspendidos y líquidos que tienden a formar una película durante la prueba, por el método de copa cerrada con agitación lenta de la muestra. Equipado con un calentador de 750W en níquel-cromo.

Cumple con las normas ASTM D 93; AASHTO T73-811; IP 34; ISO 2719; DIN 51758; FTM 791-1102 y NFM 07-019.

Incluye copa de bronce con mango y soporte para termómetro.

Marca KOEHLER

Clave	KOEHL04020
Velocidades	115 y 250 rpm
Medidas*	95 x 80 x 225mm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

\*largo x ancho x alto.

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
KESSL1022/9C	Termómetro ASTM 9C de -5 a 110°C
KESSL1026/10C	Termómetro ASTM 10C de 90 a 370 a 110°C



### APARATO CLEVELAND

Determina el punto de destello y de inflamación en asfaltos y en algunos productos derivados del petróleo.

Con mechero para altas temperaturas, base y soporte de hierro; copa Cleveland con mango.

No incluye termómetro.

Cumple las normas ASTM D92, D117; AASHTO T48.



Marca HUMBOLDT

Clave
HUMBO02012

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
KESSL1038/11C	Termómetro ASTM de -6 a 400°C

#### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Descripción
HUMBO07017	Copa Cleveland con mango
KOEHL07013	Copa Cleveland con mango
ARTES21101	Pinza para termómetro con gancho
ARTES21100	Pinza para termómetro con asegurador

### APARATO CLEVELAND ELÉCTRICO

Para prueba de inflamación, determina el punto de destello y combustión en productos derivados del petróleo (excepto gasolinas o con punto de destello debajo de 79°C).

Consta de un aplicador para prueba de flama; copa de latón con mango, soporte para termómetro y parrilla eléctrica con termostato (no incluye termómetro).

Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Cumple con las normas ASTM D92, D6074, D6158; ASSHTO T48, ISO 2592, DIN 51376.

Marca KOEHLER

Clave
KOEHL01015

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
KESSL1038/11C	Termómetro ASTM 11C de -6 a 400°C

#### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Descripción
KOEHL07013	Copa Cleveland con mango
HUMBO07017	Copa Cleveland con mango



### APARATO PARA DETERMINAR PUNTO DE GELATINA (GELACIÓN)

Indica el punto de penetración en polímeros.  
Alimentación eléctrica 117V; 60Hz.

Marca TECHNE

Clave	TECHE06015
Volumen de muestra	100ml
Reloj	9999 min
Precisión	±2%

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
S.V.N01017	Soporte de hierro en forma de H
TALBO02015	Pinza extra grande para soporte
1140301007	Vaso Berzelius de 100ml con pico
21060-1003	



### APARATO PARA PUNTO DE ANILINA

Se utiliza para caracterizar hidrocarburos puros y para indicar el contenido de compuestos aromáticos en mezclas de hidrocarburos.

Consta de un tubo para película delgada, vaso de precipitados de 400ml, tapa con agitador, rotor y refrigerante, lámpara de 6V con cable y motor.

Se suministra con calentador Powertrol que permite controlar la velocidad de calentamiento.

Incluye pinza y soporte. Cumple con la norma ASTM D611. Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Marca KOEHLER



### APARATO PARA PUNTO DE REBLANDECIMIENTO

Para determinaciones simples en asfaltos, breas y resinas por el método de anillo y bola.

No incluye termómetro.

Cumple las normas ASTM D36, E28; AASHTO T53.

Marca HUMBOLDT

Clave	HUMBO06014	HUMBO06016
Accesorios	Incluye 2 bolas, 2 anillos y 2 guías	Incluye 4 bolas, 4 anillos y 4 guías

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Clave	Descripción
KESSLER	LAUKA	Descripción
KESSL1056/15C	LAUKA0015C	Termómetro ASTM de -2 a 80°C
KESSL1060/16C	-	Termómetro ASTM de 20 a 300°C

#### ACCESORIOS DE REPUESTO

HUMBO06975	Anillo ranurador para aparato H-1569 c/10 piezas
HUMBO06988	Bola de acero para aparato H-1569
HUMBO06991	Guía para anillo ranurador H-1575
1140008009	Vaso de precipitado 800ml
21000-8005	Vaso de precipitado 800ml



### APARATO COPA CASA GRANDE (LÍMITE LÍQUIDO)

El límite líquido de un sólido se define como el contenido de humedad en el cual pasa de un estado plástico a un estado líquido. Puede ser usado como índice de las propiedades cohesivas del suelo. Incluye un contador de revoluciones mecánico unido al eje que registra el número de gotas. Incluye ranurador ASTM y bloque calibrador. Cumple con las normas ASTM D4318; AASHTO T89.

Marca HUMBOLDT

Clave
HUMBO03015

#### ACCESORIOS

Clave El Crisol	Descripción
HUMBO06973	Ranurador curvo AASHTO
HUMBO06970	Ranurador plano ASTM

Clave
KOEHL05020

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
KESSL1126/33C	Termómetro ASTM 33C de -38 a 42°C
LAUKA0033C	Termómetro ASTM 33C de -38 a 42°C
KESSL1128/34C	Termómetro ASTM 34C de 25 a 105°C
LAUKA0034C	Termómetro ASTM 34C de 25 a 105°C
KESSL1130/35C	Termómetro ASTM 35C de 90 a 170°C
LAUKA0035C	Termómetro ASTM 35C de 90 a 170°C





## AUTOCLAVES AUTOMÁTICAS

### AUTOCLAVE DE MESA

Esterilización mediante ciclos de calentamiento clase B conforme a EN-13060-2: pre-vacío, llenado de agua, calentamiento, esterilización, ventilación, secado post-vacío y finalización de ciclo. Alimentación eléctrica 110V; 60Hz.

Cuenta con controlador PID programable que permite el uso de tres funciones pre-programadas y de un modo manual.

Sistema de vacío consiste en bomba de diafragma con capacidad de 25 L/min. Pantalla digital muestra temperatura, tiempo y tipo de ciclo. Alimentación 110V, 60Hz.

Sistema de esterilización:

- Pre-vacío, remueve el aire interior de la cámara.
- Post-Vacío, permite remover el vapor restante.
- Filtro HEPA de 0.2 mm para evitar contaminación.

Sistema de secado:

- Válvula de seguridad.
- Sistema contra sobrecalentamiento.
- Interrupción del calentamiento si el nivel de agua es bajo.



Marca LABTECH

Clave	LABTEC00010	LABTEC00015
Capacidad	11L	22L
Dimensión de charola	17.5 x 33cm	21.5 x 40.5cm
Dimensiones exteriores*	48 x 72 x 40cm	53 x 78 x 42cm
Dimensiones interiores**	20 x 35cm	21.5 x 45cm
Temperatura	110 a 135°C	
Medidor de presión /vacío	-0.1 a 0.4 MPa (760mmHg~4kgf/cm <sup>2</sup> )	
Temporizador	Esterilización: 0 a 60 min	Secado: 1 a 60 min
Material exterior	Acero galvanizado con cubierta epóxica	
Material interior	Acero inoxidable	

\*largo x ancho x alto \*\* diámetro x alto



### AUTOCLAVE AUTOMÁTICA

Su pantalla digital muestra la temperatura actual y la temperatura objetivo, además del tiempo restante para completar el proceso de esterilización.

Cámara de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto; manómetro y válvula de seguridad.

Alarma de sobre temperatura y presión.

Clave	FELIS03098	FELIS03099	LABTEC00020	LABTEC00025	LABTEC00040
Medidas canastilla*, cm	25 x 50	30 x 60	35 x 42	35 x 63	45 x 63
Capacidad, L	24	40	60	100	
Temperatura	100 a 130°C		110 a 135°C		
Temporizador	0 a 99 min.				
Canastillas	1		2		
Potencia, W	2000	3000	5000		
Alimentación eléctrica	120V; 50/60 Hz		110V; 60Hz		
Marca	FELISA		LABTECH		

\* diámetro x altura





### AUTOCLAVE VERTICAL ELÉCTRICA

Fabricada en acero inoxidable.  
Incluye manómetro, válvula de escape y canastilla.  
Control manual de 3 calores.

Clave	FELIS03097	SYACS04025	ARTES03017	SYACS04030	ARTES03020
Medidas de la canastilla*	25 x 50cm			30 x 60cm	
Temperatura de operación	125°C	121°C	110°C	121°C	110°C
Presión de operación (kg/cm <sup>2</sup> )	1.05	1.05	1.55	1.05	1.55
Capacidad	24L			40L	
Alimentación eléctrica	120V; 2000W	110V, 3000W	127V, 2000W	110V, 3000W	127V, 4000W
Marca	FELISA	EVAR	AESA	EVAR	AESA
*diámetro x altura					

#### REFACCIONES

Refacción	Clave	Díámetro
Empaque	ARTES03965	25cm
	ARTES03978	30cm
Resistencia (Juego con 2 piezas)	Clave El Crisol	Autoclave
	ARTES03981	ARTES03017
	ARTES03994	ARTES03020



### AUTOCLAVE PORTÁTIL

Tipo olla, con manómetro, válvula de escape y canastilla; Fabricada en aluminio. No requiere empaque.  
Utiliza una cantidad mínima de agua para generar suficiente vapor a una presión de 15 PSI y una temperatura de 121°C; condiciones idóneas para la eliminación de bacterias y microorganismos.  
Los modelos A.V.I10034 y A.V.I10035 cuentan con luz piloto y termostato ajustable.

Marca ALL AMERICAN



Clave	A.V.I10017	A.V.I10046	A.V.I10034	A.V.I10020	A.V.I10035
Medidas internas olla*, cm	32.1 x 19.7	32.1 x 31.2		38.7 x 36.2	
Volumen total	14 L	24 L	39 L		
Medidas canastilla*, cm	28.3 x 14.6	28.3 x 26	35.6 x 26.7		
Volumen canastilla	9 L	13.7 L	25.8 L		
Alimentación eléctrica	-	-	120V; 50/60 Hz	-	120V; 50/60 Hz
Tipo	Gas		Eléctrica	Gas	Eléctrica





## ACCESORIOS PARA AUTOCLAVES



### AUTOCLAVE-ESTERILIZADOR ELÉCTRICO

Ideal para esterilizaciones rápidas de agujas, tubos de cultivo o porta asas. Temperatura ajustable hasta 850°C.

Cámara con diámetro de 37 mm.  
Alimentación eléctrica 110V 60Hz.

Marca **ROCKER**

Clave
TODAY06025



No. 72S  
Medidor de vapor



No. 79  
Tornillo de retención



No. 2050-CS  
CS Válvula con nivel de presión



No. 77  
Tornillo para agarradera



No. 54  
Pinza atornilladora



No. 1010  
Tapón para autoclave sobre presión



No. 2160  
Control



No. 65  
Válvula de control para autoclave



No. 55  
Afilier para pinza atornilladora



Switch de encendido y apagado



Termostato para 25X



No. 64  
Perilla de baquelita



No. 76  
Manija para autoclave con baquelita



No. 2155  
Tubo de escape para autoclave 1925X



No. 78  
Pinza retenedora tipo bayoneta



No. 405  
Agarradera lateral



No. 111  
Gradilla contenedora de aluminio



No. 2163  
Contenedor de aluminio ✓

### REFACCIONES AUTOCLAVE PORTÁTIL



### CINTA TESTIGO

Para utilizar con autoclaves de vapor.

Marca **JANEL**

Clave	C.V.N01010
Temperatura	15 PSI y 121°C
Capacidad	18mm de ancho x 50m de largo

Clave	No. Parte	Descripción
ZA.V.IA022	405	Agarradera lateral para autoclave 1941X y 75X
ZA.V.IA033	55	Afilier para pinza atornilladora
ZA.V.IC001	2164	Canastilla para autoclave 1941X
ZA.V.IC002	2156	Canastilla para autoclave 25X
ZA.V.IC011	2163	Canastilla para autoclave 1915X
ZA.V.IC019	4156	Canastilla para autoclave 75X
ZA.V.IE011	2158 AS	Resistencia para autoclave 25X
ZA.V.IE014	3158-4	Resistencia para autoclave 50X
ZA.V.IG011	111	Gradilla de aluminio
ZA.V.I.L001	2154 A	Foco piloto para autoclave 25X
ZA.V.I.L010	2160	Llave de control para autoclave 25X
ZA.V.IM004	76-09 RM	Manija de baquelita (reemplazo del modelo 76)
ZA.V.IM011	72S	Medidor de vapor (manómetro)
ZA.V.IP011	64	Perilla de baquelita (mariposa)
ZA.V.IP022	54	Pinza atornilladora (perno)
ZA.V.IP033	78	Pinza retenedora tipo bayoneta
ZA.V.IS001	2153	Switch de encendido y apagado
ZA.V.IT011	1010	Tapón de sobrepresión
ZA.V.IT012	2159	Termostato para autoclave 25X
ZZAVI4159	4159	Termostato para autoclave 75X
ZA.V.IT022	77-09	Tornillo para manija de baquelita
ZA.V.IT033	79	Tornillo para pinza retenedora tipo bayoneta
ZA.V.IT045	2155-15	Tubo de escape de aire para autoclave 1915X
ZA.V.IT051	2155-25	Tubo de escape de aire para autoclave 1925X, 25X y 50X
ZA.V.IT059	2155-41	Tubo de escape de aire para autoclave 1941X
ZA.V.IV023	65K	Válvula de control (escape) p/autoclave
ZA.V.IV029	2050K	Válvula de seguridad (para exceso de presión)



# B R

**BALANZAS ANALITICAS**  
**BALANZAS DE HUMEDAD**  
**BAROMETROS DIGITALES**  
**BOMBAS PARA VACIO**  
**BUTIROMETROS**





**BALANZA SEMI-MICRO ANALÍTICA EXPLORER**

Marca OHAUS



Clave	OHAUS00212	OHAUS00215
Capacidad	52g/120g	120g/ 220g
Sensibilidad	0.01mg/0.1mg	0.01mg/ 0.1mg
Repetibilidad	0.1 mg	0.02mg/ 0.1mg
Linealidad	±0.1mg	±0.1mg
Calibración	AutoCal estándar, AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 3h; externa manual	AutoCal estándar, AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 3h; externa manual
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, llenado, totalización, formulación, diferencial, densidad, retención de punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, llenado, totalización, formulación, diferencial, densidad, retención de punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC
Unidades de pesaje	g, mg, quilate, grano, onza, onza troy, pennyweight, mommes, tical, mesghal, tola, Personalizado	g, mg, quilate, grano, onza, onza troy, pennyweight, mommes, tical, mesghal, tola, Personalizado
Interfaz	RS232, USB; Ethernet opcional	RS232, USB; Ethernet opcional
Características	4 sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna. Puerta automática sólo para modelo de 120/220g.	4 sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna
Pantalla	Táctil a color de 14.5cm (diagonal)	VGA táctil a color
Tiempo de estabilización	0.1mg <3s, 0.01mg <8s	8s
Diámetro platillo	80mm	80mm
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz	100-240V; 50/60Hz

**BALANZA ANALÍTICA EXPLORER**

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00110	OHAUS00300	OHAUS00405
Capacidad	120g	220g	320g
Sensibilidad	0.0001g		
Repetibilidad	±0.0001g		
Linealidad	±0.0002g		
Calibración	AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 11h; externa manual		
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, dinámico/ animal, llenado, totalización, formulación, diferencial, densidad, retención de punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC		
Unidades de pesaje	Baht, quilate, personalizado, grano, gramo, tael de Hong Kong, kilogramo, mesghal, miligramo, momme, Newton, onza, onza troy, pennyweight, libra, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola		
Interfaz	RS232, USB, Ethernet opcional		
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna		
Pantalla	VGA táctil a color		
Tiempo de estabilización	2s	3s	
Diámetro del platillo	90mm		
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz		



OHAUS00300

**BALANZA ANALÍTICA EXPLORER**

## BALANZAS ANALÍTICAS

### BALANZA ANALÍTICA ADVENTURER

Marca OHAUS



Clave	OHAUS00120	OHAUS00320	OHAUS00410	OHAUS00250 (semi-analítica)
Capacidad	120g	220g	320g	220g
Sensibilidad	0.0001g			0.001g
Repetibilidad	±0.0001g			±0.001g
Linealidad	±0.0002g			±0.002g
Calibración	AutoCal, externa manual			
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, chequeo de peso, dinámico/ animal, formulación, densidad, totalización			
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, quilate, onza, onza troy, libra, pennyweight, grano, Newton, mommes, mesghal, tael de Hong Kong, tael de Singapur tael de Taiwán, tical, tola, baht, personalizado			
Interfaz	RS232, USB (2)			
Pantalla	VGA táctil a color, gráfica LCD			
Tiempo de estabilización	3s			2s
Diámetro del platillo	90mm			130mm
Alimentación eléctrica	100-240V; 50-60 Hz			

### BALANZA ANALÍTICA PIONEER

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00070	OHAUS00115	OHAUS00240	OHAUS00117	OHAUS00245
Capacidad	85g	120g	220g	120g	220g
Sensibilidad	0.0001g				
Repetibilidad	0.0001g				
Linealidad	0.0002g		0.0003g		
Calibración	Externa			Interna	
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, dinámico/ animal, densidad				
Unidades de pesaje	mg, g, ct, oz, dwt, tical, tola, mommes, baht, grain, mesghal, N, ozt, taels, unidades de usuario				
Interfaz	RS232				
Pantalla	LCD iluminada				
Tiempo de estabilización	4s				
Diámetro del platillo	90 mm				
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz				



PRECIS02014





## BALANZAS ANALÍTICAS



### BALANZA ANALÍTICA DIGITAL

Balanza electrónica multifuncional, para mediciones rápidas y básicas. Ideal para la industria, universidades y laboratorios escolares.

Marca ROCA

Clave	YUEPI01100	YUEPI02100
Capacidad	110g	210g
Sensibilidad	0.0001g	
Repetibilidad	±0.0002g	
Linealidad	±0.0005g	
Calibración	Interna	
Unidades de pesaje	mg, g, quilate métrico, onzas	
Interfaz	RS232C	
Pantalla	LCD	
Tiempo de estabilización	6s	8s
Diámetro del platillo	90mm	
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz	



### BALANZA SEMI-ANALÍTICA

Marca ROCA

Clave	YUEPI02500
Capacidad	200 g
Sensibilidad	0.001g
Repetibilidad	±0.003g
Linealidad	±0.003g
Calibración	Externa
Unidades de pesaje	mg, g, quilate métrico, onzas
Interfaz	RS232C
Pantalla	LCD
Tiempo de estabilización	3s
Diámetro del platillo	80 mm
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



## BALANZAS DE PRECISIÓN

### BALANZA DE PRECISIÓN EXPLORER

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00580	OHAUS00620	OHAUS00630	OHAUS00660
Capacidad	2200g	4200g	6200g	10200g
Sensibilidad	0.01g			
Repetibilidad	±0.01g			
Linealidad	±0.02g			
Calibración	AutoCal en Δ 1.5°C de cambio en temperatura, cada 11h; externa manual			
Modos de pesaje	Pesaje normal, porcentual, conteo de partes, chequeo de peso, dinámico / animal, llenado, totalización, formulación, pesaje diferencial, densidad, punto alto, costo de ingrediente, ajuste de pipetas, SQC (Statistic Quality Control)			
Unidades de pesaje	Baht, quilate, personalizado, grano, gramo, tael de Hong Kong, kilogramo, miligramo, mesghal, momme, Newton onza, onza troy, pennyweight, libra, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola			
Interfaz	RS232, USB			
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna			
Pantalla	VGA táctil a color			
Dimensiones del platillo	190 x 200mm			
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz			



OHAUS00580



OHAUS00630



OHAUS00480



OHAUS00575



OHAUS00260

### BALANZA DE PRECISIÓN ADVENTURER

Modelos OHAUS00260 y OHAUS00270 incluyen protector de vidrio con puertas laterales. Impresora opcional.

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00260	OHAUS00270	OHAUS00555	OHAUS00450	OHAUS00575	OHAUS00480	OHAUS00605	OHAUS00645
Capacidad	420g	520g	620g	1520g	2200g	4200g	4200g	8200g
Sensibilidad	0.001g		0.01g			0.1g		
Repetibilidad	±0.001		±0.01g			±0.1g		
Linealidad	±0.002		±0.02g			±0.2g		
Calibración	AutoCal, externa manual							
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, chequeo de peso, dinámico / animal, formulación, densidad, totalización							
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, quilate, onza, onza troy, libra, pennyweight, grano, Newton, momme, mesghal, tael de Hong Kong, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola, baht, personalizado							
Interfaz	RS232, USB (2)							
Pantalla	VGA táctil a color							
Dimensiones del platillo	130mm diámetro			175 x 195mm				
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz							



## BALANZAS DE PRECISIÓN



OHAUS00577

### BALANZA DE PRECISIÓN PIONEER

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00565	OHAUS00595	OHAUS00615	OHAUS00577
Capacidad	1600g	3200g	4200g	2200g
Sensibilidad	0.01 g			
Repetibilidad	10mg			
Linealidad	20mg			
Calibración	Interna			Externa
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual, dinámico/ animal, densidad			
Unidades de pesaje	Baht, gramo, tael de Hong Kong, mesghal, miligramo, momme, onza, onza troy, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola, kilogramo, personalizado			
Incluye capelo	No			
Interfaz	RS232			
Pantalla	LCD iluminada			
Diámetro del platillo	18cm			
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz			

Clave	OHAUS00500	OHAUS00505	OHAUS00515	OHAUS00545
Capacidad	151g	160g	320g	520g
Sensibilidad	0.001 g			
Repetibilidad	1mg			
Linealidad	2mg			
Calibración	Externa			
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, porcentual	Básico, conteo de piezas, porcentual, dinámico/ animal, densidad		
Unidades de pesaje	Baht, gramo, tael de Hong Kong, mesghal, miligramo, momme, onza, onza troy, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola, kilogramo, personalizado			
Incluye capelo	Si			
Interfaz	RS232			
Pantalla	LCD iluminada			
Diámetro del platillo	12cm			
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz			

### BALANZA DE PRECISIÓN ADVENTURER



OHAUS00910



OHAUS00940

### BALANZA PORTÁTIL NAVIGATOR XL/XT

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00910	OHAUS00940	OHAUS00960	OHAUS00920	OHAUS00980	OHAUS00990
Capacidad	2100g	4100g	5100g	3200g	6400g	10000g
Sensibilidad	0.1g	0.2g	0.5g	0.2g	0.5g	0.5g
Repetibilidad	0.1g	0.2g	0.2g	0.2g	0.5g	0.5g
Linealidad	±0.2g	±0.4g	±0.4g	±0.4g	±1g	±1g
Calibración	Externa					
Modos de pesaje	Básico, porcentual, conteo de piezas, chequeo de peso, totalización					
Unidades de pesaje	quilate, grano, gramo, tael de Hong Kong, kilogramo, Newton, onza, onza troy, pennyweight, libra, libra:onza(fraccionario), tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola					
Interfaz	Opcional (RS232, USB o ethernet)					
Características	2 Sensores IR para funciones de Tara, cero, impresión, calibración interna					
Tipo de pantalla	LCD iluminada					
Dimensiones del platillo	190 x 138mm	230 x 174mm	190 x 138mm	190 x 138mm	230 x 174mm	230 x 174mm
Alimentación eléctrica	Adaptador estándar AC o 4 baterías AA no incluidas			Adaptador estándar AC / batería interna recargable incluida de 6V para 100 horas o 4 baterías C no incluidas		





## BALANZAS PORTÁTILES



OHAUS00888



OHAUS00875



OHAUS00825

### BALANZA PORTÁTIL SCOUT SPX

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00825	OHAUS00821	OHAUS00851	OHAUS00875	OHAUS00885	OHAUS00888
Capacidad	220g	200g	420g	620g	1200g	2200g
Sensibilidad	0.001g			0.01g		
Repetibilidad	0.002g			0.01g		
Linealidad	0.003g		0.01g	0.02g		0.03g
Calibración	Externa					
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas, pesaje en porcentaje, control de pesaje, totalización, retención de indicación					
Unidades de pesaje	Quilate, grano, gramo, kilogramo, Newton, onza, onza troy, pennyweight, libra, libra:onza					
Interfaz	Opcional (RS232, USB, Ethernet)					
Pantalla	LCD con luz de fondo					
Dimensiones del platillo	Ø 9.3cm		Ø 12cm			Ø 14X17cm
Alimentación eléctrica	Adaptador estándar AC o 4 baterías AA (no incluidas)					



OHAUS00885

### BALANZA PORTÁTIL SERIE TRAVELER Y GOLD

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00830	OHAUS00880
Capacidad	300g	610g
Sensibilidad	0.01g	0.01g
Repetibilidad	0.01g	0.01g
Linealidad	0.01g	0.01g
Calibración	Externa	
Funciones integradas	Pesaje básico	
Unidades de pesaje	gramos, Newton	Quilate, grano, gramo, tael de Hong Kong, kilogramo, onza, onza troy, pennyweight, libra, tael de Singapur, tael de Taiwán, tical, tola
Características	Protector corta aires	
Pantalla	LCD luz de fondo	
Dimensiones de platillo	Ø 12cm	13.7 x 14cm
Alimentación eléctrica	Adaptador estándar AC o 4 baterías AA (no incluidas)	



OHAUS00830



OHAUS00880



**BALANZA COMPACTA SERIE HH Y CS**

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00800	OHAUS00840	OHAUS00810	OHAUS00900	OHAUS00950
Capacidad	120g	320g	200g	2000g	5000g
Sensibilidad	0.1g			1g	1g
Repetibilidad	-	-	0.1g	1g	1g
Linealidad	0.1	0.2g	0.1	1g	1g
Calibración	Externa				
Funciones integradas	Pesaje básico				
Unidades de pesaje	gr, oz, oz t, dwt		gr, lb, oz		
Rango de tara	Capacidad total por sustracción				
Pantalla	LCD				
Dimensiones del platillo	8.3 x 7.6cm		14.6 x 13.3cm		
Alimentación eléctrica	2 baterías AAA		Adaptador estándar AC o 3 baterías AA (no incluidas)		



OHAUS00900

**PLATAFORMA DE PISO CON INDICADOR**

Marca OHAUS

Clave	OHAUS05030	OHAUS05020	OHAUS05010
Indicador	T32XW	T31P	T32XW
Serie	V	Q	W
Tipo	Básica lavable, rectangular	Cuadrada	Lavable, cuadrada
Capacidad x sensibilidad	150Kg x 20g	100Kg x 10g	50Kg x 5g
Resolución máx.	1:7,500	1:10,000	1:10,000
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304
Componentes para nivelar	Burbuja externa y patas niveladoras antiderrapantes		
Construcción de la celda de carga	Aluminio, protección NEMA4/ IP67		
Capacidad de sobrecarga	125% de la capacidad	150% de la capacidad	150% de la capacidad
Accesorios incluidos	Torreta 80251746	Torreta 80251744 Soporte 80251747	Torreta 80251746
Dimensiones	55 x 42cm	45.7 x 45.7cm	



OHAUS05030

**INDICADORES PARA PLATAFORMA OHAUS**

Clave	OHAUS02000 (T51P)	OHAUS01900 (T31P)
Capacidad	1 a 30,000Kg	5 a 20,000Kg
Resolución máx.	1:30,000	1:20,000
Carcasa	Plástico ABS	
Pantalla	LCD iluminada	
Modos de pesaje	Básico, conteo de piezas	
Interfaz	RS232	





**BALANZA GRANATARIA DE DOBLE PLATILLO**

Pesa deslizante de 500/1000g.

Marca LAUKA

Clave El Crisol
LAUKA.B1077

Una línea de Agitadores que ofrecen:

- **POTENCIA** para grandes lotes de cremas y lociones viscosas
- **VARIEDAD** de Agitadores para todas las aplicaciones cosméticas y farmacéuticas
- En **INVENTARIO** en El Crisol



CaframoLabSolutions.com

**PLATAFORMA DE MESA CON INDICADOR**

Marca OHAUS



Clave	OHAUS05000	OHAUS05005
Capacidad x sensibilidad	30Kg x 10g	50Kg x 20g
Linealidad	±10g	±20g
Unidades de pesaje	Kg, lb, oz	
Resolución máxima	1:3000	1:2500
Tiempo de estabilización	3s	
Material	Indicador de plástico ABS; plataforma de acero inoxidable; protección NEMA2/IP30	
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad	
Pantalla	LCD	
Modos de pesaje	Básico	
Tamaño de Plataforma	31x27cm	
Alimentación eléctrica	Adaptador de AC (incluido) ó 6 baterías AA (no incluidas).	





**BALANZAS GRANATARIAS**

Marca OHAUS

Clave	Tipo	Capacidad	Sensibilidad	Barra delantera	Barra Central	2ª Barra	3ª Barra	Barra trasera	Dial
OHAUS01100 (A)	CENT-O-GRAM	311g	0.01g	1gx0.01g	↔	10g x 1g	100g x 10g	200g x 10g	-
OHAUS01110 (B)	DIAL-O-GRAM	310g	0.01g	100gx1g	-	-	200g x 100g	-	10g x 0.01g
OHAUS01200 (C)	Triple brazo con platillo desmontable	610g	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01210 (D)	Triple brazo con cucharón de plástico	610g	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01220 (E)	Triple brazo con cucharón de A. inox.	610g*	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01230 (F)	Triple brazo con jaula de plástico	610g	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01240 (G)	Triple brazo con platillo de A. inox.	610g	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01250 (H)	Triple brazo con platillo de A. inox.	610g*	0.1	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-
OHAUS01300 (I)	Triple brazo con platillo de A. inox	20kg	1g	100gx1g	-	-	-	1000 x 100g	-
OHAUS01260 (J)	Triple brazo con platillo de A. inox.	2610g	0.1g	10gx0.1g	500g x 100g	-	-	100g x 10g	-

ACCESORIOS

Clave	Descripción
OHAUS04030	Juego de pesas para balanzas triple brazo (2 de 1000g y 1 de 500g)



## BALANZAS DE HUMEDAD

### ANALIZADORES DE HUMEDAD-TERMOBALANZA

Marca OHAUS

Clave	OHAUS00730	OHAUS00721	OHAUS00711	OHAUS00701
Capacidad	110g	90g	90g	120g
Sensibilidad	0.01g	0.001g	0.001g	0.001g
Repetibilidad con muestra de 3g	0.3%	0.2%	0.18%	0.05%
Repetibilidad con muestra de 10g	0.2%	0.05%	0.02%	0.015%
Intervalo de temperatura	50 a 160°C; incrementos de 5°C		40 a 200°C	40 a 230°C
Resultados en pantalla	% Humedad		% Humedad	
	% Sólidos		% Sólidos	
	Tiempo		% Reganancia	
	Temperatura		Temperatura	
	Peso		Peso	
	-		Curva de secado	
	-		Estadísticas	
Perfil de secado	Estándar		Rápido	
	-		Estándar	
	-		Rampa	
	-		Paso a paso	
Tiempo programable	1 a 99min.		Programable	
Fuente de calentamiento	Infrarroja	Halógeno		
Memoria	1 método		2 métodos	100 métodos
Diámetro del platillo	90mm			
Interfaz	RS232		USB, RS232	
Pantalla	LCD iluminada		Pantalla táctil a color TFT	
Calibración	Externa			
Alimentación eléctrica	120-240V; 50/60Hz			



OHAUS00720



OHAUS00701



## ACCESORIOS PARA BALANZA



### ANALIZADORES DE HUMEDAD

Marca ROCA

Clave	YUEPI03050
Capacidad	50g
Sensibilidad	0.01g
Reproducibilidad	0.5%
Rango de temperatura	50 a 180°C, incrementos de 1°C
Modo de calentamiento	Estándar
Fuente de calentamiento	Halógena
Temporizador	1 a 99min, incrementos de 10s
Interfaz	RS232C
Pantalla	LCD con retroiluminación
Calibración	Externa
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz

### CAMPANA DE FLUJO CON BASE P/BALANZA SEMI-MICRO-ANALÍTICA

Provee protección personal ante polvos y partículas durante el proceso de pesaje.

El motor integrado y el filtro HEPA con eficiencia de 99.9% en partículas de 0.3 µm ahorran espacio y aíslan los soportes para minimizar la vibración del extractor.

No requiere tubería hacia el exterior del laboratorio. Las dimensiones internas son ideales para micro balanzas y balanzas analíticas.

Estructura de aluminio y acero en blanco glaciar, Vidrio templado de ¼ in al frente y a los costados. Medidor de presión Minihelic Incluye superficie de trabajo epóxica, y un par de gabinetes para almacenamiento y soporte.

Marca LABCONCO

Clave	LABCO07100
Peso	125Kg
Superficie de trabajo*	120 x 74 x 94cm
Conformidad	ANSI Z9.5 CAN/CSA C22.2 ETL ASHRAE 110 SEFA 1, UL
Iluminación	Lámpara fluorescente
Apertura de guillotina	23.9cm
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz

\*ancho x fondo x alto



### BASE ANTI VIBRATORIA CON DOMO

Domo fabricado en policarbonato. Base Vibrasorb® removible.

Ofrece el espacio suficiente para colocar una balanza analítica en un ambiente compacto y prácticamente libre de corrientes de aire. Sus dos puertos de acceso facilitan el manejo de las muestras y la operación de la balanza.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01810
Medidas*	60 x 60cm
Capacidad	65L
*ancho x alto	

### ADAPTADORES DE CORRIENTE

Clave	Descripción
OHAUS01400	Adaptador AC 100-120V
OHAUS01430	Adaptador AC 120V; 60HZ
OHAUS05052	Adaptador para torreta 80251744
OHAUS05043	Adaptador para torreta 80251746



### MESA PARA BALANZA

Ideal para equipos sensibles a las vibraciones mecánicas.

Superficie de mármol de 90 x 55cm; base metálica con altura de 79cm.

FABRICACIÓN NACIONAL

Clave
M.V.N01010



BELAR01775



BELAR01805

### BASE ANTI-VIBRACIÓN

Para balanzas analíticas y otros instrumentos de alta sensibilidad.

Aísla las vibraciones causadas por equipos de laboratorio como bombas, agitadores y mezcladores.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01775	BELAR01805
Medidas	39 x 34 x 12cm	45 x 56 x 8cm
Carga máxima	11Kg	16Kg





**ACCESORIOS PARA BALANZA**

**MARCO DE PESAS ASTM CLASE 7**

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g).

Marca OHAUS

Valor nominal	OHAUS04010	OHAUS04014	OHAUS04017	OHAUS04020	OHAUS04025
1mg	1	1	-	-	-
2mg	2	2	-	-	-
5mg	1	1	-	-	-
10mg	1	1	-	-	-
20mg	2	2	-	-	-
50mg	1	1	-	-	-
100mg	1	1	-	-	-
200mg	2	2	-	-	-
500mg	1	1	-	-	-
1g	1	1	1	1	1
2g	2	2	2	2	2
5g	1	1	1	1	1
10g	2	2	1	1	1
20g	1	1	2	2	2
50g	1	1	1	1	1
100g	1	1	1	1	1
200g	-	1	2	2	2
500g	-	-	1	1	1
1000g	-	-	-	1	1
2000g	-	-	-	-	1
Total	201.11g	401.11g	1,110g	2,110g	4,110g



OHAUS04010

OHAUS04014



OHAUS04017

OHAUS04020



OHAUS04025

**MARCO DE PESAS ASTM CLASE 4**

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g).

Se suministra con estuche y pinzas.

Marca OHAUS

Valor nominal	OHAUS03900	OHAUS03920	OHAUS04000
1mg	1	1	1
2mg	2	2	2
5mg	1	1	1
10mg	1	1	1
20mg	2	2	2
50mg	1	1	1
100mg	1	1	1
200mg	2	2	2
500mg	1	1	1
1g	-	1	1
2g	-	1	1
5g	-	1	1
10g	-	1	1
20g	-	1	1
50g	-	1	1
100g	-	-	1
Total	1.11g	89.11g	189.11g



OHAUS03920

OHAUS03900

OHAUS04000

**CUCHARÓN ANTIESTÁTICO PARA PESAJE**

Fabricado en poliestireno.  
Fácil de ensamblar.  
Presentación con 100 piezas.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Tamaño
HEATH08070	Chico (127 x 63mm)
HEATH08050	Grande (127 x 90mm)



**MARCO DE PESAS**

Fabricadas en aluminio (de 10 a 500mg) y en latón (a partir de 1g). Se suministra con estuche y pinzas.

Clave	CHESC13026	LAUKA01997	CHESC13039	CHESC13042	LAUKA02009	CHESC13013
Material	Aluminio/latón					
No. De piezas	16		9	10	12	
Valor nominal						
10mg	1	1	-	-	-	-
20mg	2	2	-	-	-	-
50mg	1	1	-	-	-	-
100mg	1	1	-	-	-	-
200mg	2	2	-	-	-	-
500mg	1	1	-	-	-	-
1g	1	1	1	1	1	-
2g	2	2	2	2	2	-
5g	1	1	1	1	1	-
10g	2	2	2	2	2	1
20g	1	1	1	1	1	2
50g	1	1	1	1	1	1
100g	-	-	1	1	2	1
200g	-	-	-	1	1	2
500g	-	-	-	-	1	1
1000g	-	-	-	-	-	1
Peso total	101.1g	101.1g	200g	400g	1000g	2100g
Marca	CHE SCIENTIFIC	LAUKA	CHE SCIENTIFIC	LAUKA	CHE SCIENTIFIC	



**PLATILLO ANTIESTÁTICO HEXAGONAL**

Desechable. Fabricado en poliestireno. Para muestras sólidas o líquidas. Soporta temperaturas de hasta 80°C. Marca SIMPORT

Clave	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2521	9ml	500
SIMPOD2522	58ml	250
SIMPOD2523	203ml	250



**PLATILLO DE ALUMINIO PARA ANALIZADOR DE HUMEDAD**

Clave	Diámetro	Presentación
P.V.I28062	100mm	50 piezas
P.V.I28059	125mm	100 piezas
OHAUS06000	100mm	25 piezas



**PLATILLO ANTIESTÁTICO TIPO CUCHARÓN**

Desechable. Fabricado en poliestireno. Su diseño permite dispensar fácilmente polvos y líquidos. Soporta temperaturas de hasta 80°C.

Marca SIMPORT

Clave	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2511	12ml	250
SIMPOD2512	140ml	125

**PLATILLO ANTIESTÁTICO**

Fabricado en poliestireno. Puede ser utilizado para muestras sólidas o líquidas. Presentación con 100 piezas.

IMPORTACIÓN

Clave	Medidas	Capacidad aprox.
P.V.I28090	40 x 8mm	20ml
P.V.I28106	87 x 25mm	100ml
P.V.I28119	140 x 25mm	330ml
*diámetro x altura		



**PLATILLO DE ALUMINIO CON ASA**

Para muestras sólidas. Presentación con 100 piezas.

IMPORTACIÓN

Clave	Diámetro
P.V.I28033	57mm
P.V.I28046	70mm



## BAÑOS REFRIGERADOS



### PLATILLO DE ALUMINIO CON ORIFICIO CENTRAL

Compatible con el analizador de humedad.  
Disponible para muestras sólidas o líquidas.  
Presentación con 25 piezas.

#### IMPORTACIÓN

Clave	Medidas*, mm	Tipo de muestra	Forma
P.V.I28020	110 x 9.4	Sólida	Cuadrada
P.V.I28017	110 x 7.8	Líquida	Redonda
*diámetro interno x altura			



### EMBUDO PARA PESAJE

Fabricado en vidrio de borosilicato, bajo norma USP tipo 1 ASTM E438 Clase A  
Fondo plano.  
Ideal para transferir fácilmente líquidos o polvos en matraces volumétricos

Marca CRISA

Clave	Dimensiones (Diámetro total x diámetro de boca)
CRISA00200	60 x 13mm (o menor)
CRISA00230	70 x 20mm



### PAPEL PARA PESAJE

Superficie plana ideal para contener muestras sólidas incluso material denso.  
Paquete con 500 piezas.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Medidas
HEATH08000	7 x 7cm
HEATH08030	10 x 10cm



BROOK00255



BROOK00262



BROOK00253

### BAÑO REFRIGERADO CON CONTROL DIGITAL Y RECIRCULACIÓN

Control de temperatura con pantalla LCD.  
Funcionamiento autónomo. Ideal para su uso con los viscosímetros.  
Control desde la PC mediante el software RheocalcT (se vende por separado).

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00255	BROOK00260	BROOK00262	BROOK00253
Tipo	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal
Refrigeración		Si		No
Capacidad		7L		10L
Temperatura	-20 a 135°C		-20 a 200°C	Ambiente +10°C a 150°C
Estabilidad	0.07°C		0.01°C	0.01°C
Flujo máximo	12 L/min		16 L/min	
Medidas externas*	41.2 x 59 x 44cm	22.1 x 54.1 x 64.5cm	22.1 x 54.1 x 64.5cm	35.3 x 34.3 x 37.8cm
Características	Configurado para medir directamente la viscosidad en el baño utilizando un vaso de precipitados de 600ml	Para utilizar con dispositivos (equipos o accesorios) que necesitan recirculación.	Controlador touch screen con selección de idioma. Para utilizar con dispositivos que necesitan recirculación.	Controlador touch screen. Diseñado para la medición de múltiples muestras directamente en el baño con vasos de 600ml ó 1L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz			
*largo x ancho x alto				





**BAÑO REFRIGERADO CON CIRCULACIÓN**

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero recubierto. Tipo Vertical.  
Interfaz RS232.



Marca TECHNE

Clave	TECHE05510
Capacidad	7L
Temperatura	-20 a 100°C
Estabilidad	0.005°C
Flujo máximo	10 L/min
Medidas internas*	19 x 15 x 17.5cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	

**BAÑO REFRIGE**

Diseñado para controlar la temperatura de las muestras. Estas unidades también pueden circular para un conjunto limitado de aplicaciones de refrigeración. Termostato con bajo nivel de ruido, tina de acero inoxidable. El controlador puede girar 90°. Interfaz RS232 (opcional).



Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THAAK00440	THAAK00400
Tipo	Horizontal	Vertical
Capacidad	10L	6L
Temperatura	-28 a 100°C	-10 a 100°C
Estabilidad	0.02°C	
Flujo máximo	17 L/min	
Área de trabajo*	13 x 17.5 x 20cm	12.5 x 14 x 15cm
Alimentación eléctrica		115V; 60Hz
*largo x ancho x fondo		



**BAÑO REFRIGERADO TOUCH SCREEN**

Con más espacio para las muestras. Cuenta con Bluetooth, Mico USB, RS232, RS485, remover Puerto del sensor, Smart-Vue monitor de puerto Conexión remota vía SmartPhone o tableta (IOS o Android).

Marca THERMO SCIENTIFIC



Clave	THAAK00600
Capacidad	14.6L
Temperatura	-20° a 150°C
Flujo máximo	14.6 L/min
Presión máxima	17.4PSI
Capacidad de refrigeración	425W
Área de trabajo*	17.3 x 29.7 x 15cm
Alimentación eléctrica	100-120V; 50Hz
*ancho x largo x alto	

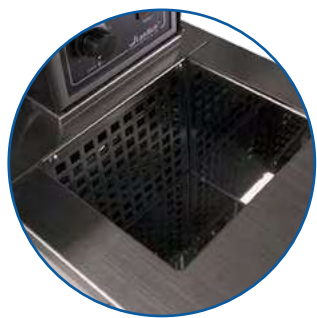
**BAÑO REFRIGERADO CON CIRCULACIÓN VERTICAL**

Dos niveles de ajuste de velocidad de bombeo. Alarma acústica y visual. Reinicio automático tras cortes de suministro eléctrico. 5 ajustes de temperatura programable. Ajuste real de la temperatura. Incluye adaptadores para manguera de 8mm y 12mm para circulación externa, cubierta para el área de trabajo y cable de alimentación. Tina de acero inoxidable. Interfaz RS232, RS485, E/S analógicas y Ethernet (opcional).

Marca THERMO SCIENTIFIC



Clave	THAAK00500
Capacidad	21L
Temperatura	-25 a 150°C
Estabilidad	0.02°C
Flujo máximo	17 L/min
Área de trabajo*	24.3 x 22.3 x 23.3cm
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*alto x ancho x profundidad	



**BAÑO REFRIGERADO CON  
RECIRCULACIÓN**

Interior fabricado en acero inoxidable 304;  
exterior de acero recubierto.  
Refrigerante libre de CFCs.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00140	LABTEC00145	LABTEC00147
Capacidad	8L	13L	20L
Temperatura	-30 a 90°C		
Uniformidad	0.5°C		
Flujo máximo	7 L/min		
Medidas internas*	17 x 32 x 15cm	25 x 35 x 15cm	32 x 32 x 18cm
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
*largo x ancho x fondo			



**CHILLER/ENFRIADOR DE FLUJO**

Ideal para controlar la temperatura del líquido y generar flujo del mismo.  
Control digital innovador e intuitivo, fácil de usar.

Diseño plug-and-play que le permite funcionar en minutos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THAAK05050
Temperatura	-10 a 30°C
Estabilidad	±0.1 °C
Capacidad	9.5L
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz



Para complementar un baño de recirculación.

Enfría a una temperatura de hasta -20°C.

Capacidad interna de 200ml.

Marca TECHNE

Clave
TECHE07018



THAAK00280

**BAÑOS DIGITALES CON TERMOCIRCULACIÓN**

El termostato se puede girar y se coloca en los cuatro lados de la bañera para una fácil visualización.

Ahorra hasta un 80% en costos de energía y miles de horas de kilovatios durante la vida útil del sistema.  
Control digital.

Tina de acero inoxidable  
No incluye tapa.

Marca THERMO SCIENTIFIC



THAAK00330

**CHILLER/ENFRIADOR DE INMERSIÓN**

Ideal para aplicaciones donde se requiera enfriar pequeños volúmenes, como reactores, baños, etc.  
Diseñado para emplearse en baños con profundidad de al menos 20cm.

Temperatura de trabajo de -30 a 150°C.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave
THAAK05070

Clave	THAAK00270	THAAK00280	THAAK00300	THAAK00330	THAAK00340	THAAK00350
Capacidad	8 L	12 L	19 L	26 L	41 L	53 L
Bomba	17L/min					
Temperatura	Ambiente +13 a 150°C					
Estabilidad	0.02°C					
Área de trabajo(mm)*	111 x 154 x 200	119 x 239 x 200	150x296.5x 311.9	200x296.5 x 311.9	300x298.1x311.9	200 x 498 x 429.9
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz					
*largo x ancho x fondo						

## BAÑOS CON RECIRCULACIÓN



### BAÑO TRANSPARENTE CON TERMOCIRCULADOR

Ideales para cuando se necesita tener visibilidad en la aplicación.  
Tina de acrílico transparente.  
Control digital.  
No incluye tapa.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THAAK00200	THAAK00210	THAAK00220
Capacidad	6L	12L	19L
Bomba	17L/min		
Temperatura	Ambiente +13 a 80°C		
Área de trabajo*	150 x 138 x 223mm	150 x 302 x 148.9mm	150 x 302 x 326.9mm
Alimentación eléctrica	100V; 50/60Hz		
*largo x ancho x fondo			



### BAÑO TERMOCIRCULADOR

El aparato de enfriamiento (enfriador de flujo) para el manejo a bajas temperaturas se vende por separado.  
Tina de acero inoxidable.  
No incluye tapa.

Marca TECHNE

Clave	TECHE01018	TECHE01030	TECHE01518
Capacidad	12L	18L	26L
Temperatura	Ambiente a 120°C		
Estabilidad	±0.01°C		
Control	Digital		
Capacidad de la bomba	10 L/min (145mbar)		
Medidas internas*	32 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 15cm	50.5 x 30 x 20cm
Alimentación eléctrica	117V; 50/60Hz		
*largo x ancho x fondo			



ACCESORIO

### TERMOCIRCULADOR DIGITAL

Control digital.  
Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THAAK06040	THAAK06070
Temperatura*	-28 a 100°C	-28 a 150°C
Estabilidad	0.02°C	
Flujo máximo	17 L/min	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	

ACCESORIO

### TERMOCIRCULADOR

Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente\*.

Clave	TECHE02015	TECHE02026	TECHE01525
Control	Análogo	Digital	
Temperatura*	-20 a 95°C	-40 a 120°C	-40 a 200°C
Estabilidad a 40°C	±0.01°C		±0.05°C
Bomba	10 L/min		
Interfaz	-	-	RS232
Alimentación eléctrica	117V; 50/60Hz		





### TAPA DE ACERO INOXIDABLE

Tapa para baño TECHNE de acero inoxidable.

Clave	TECHE08913	TECHE08914
Descripción	Tapa con Asa	Tapa en forma de casa



### TINA DE ACERO INOXIDABLE

Tina de acero inoxidable; exterior en acero esmaltado.

Clave	TECHE03016	TECHE04022
Capacidad	10L	9L
Medidas internas*	23.5 x 29.5 x 15cm	25 x 25 x 15cm
	*largo x ancho x fondo	



### BAÑO CON CIRCULADOR

Tina de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto. Control PID.

Marca LABTECH



Clave	LABTEC00100	LABTEC00105	LABTEC00110
Capacidad	6L	11L	22L
Temperatura	Ambiente + 5 a 99°C		
Uniformidad	±0.3°C		
Bomba	7 L/min		
Medidas internas*	30 x 15.5 x 15cm	30 x 24 x 15cm	50 x 29.5 x 15cm
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
	*largo x ancho x fondo		



### BAÑO CON CIRCULACIÓN

HERATO1370

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero recubierto. Control digital. Temporizador para encendido y apagado automático.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERATO1370	HERATO1375	HERATO1377
Capacidad	19L	35L	89L
Temperatura	Ambiente +5 a 100°C		
Uniformidad	±0.05°C		
Área de trabajo*	300 x 390 x 190mm	300 x 700 x 190mm	490 x 920 x 240mm
Alimentación eléctrica	100-115V/200-230V; 50/60Hz		
	*largo x ancho x fondo		



SHELL00200



SHELL00225

### BAÑO DIGITAL CON AGITACIÓN RECÍPROCA

Tina de acero inoxidable, carcasa cubierta con pintura epóxica. Control digital. Protección contra sobrecalentamiento. El calentamiento y la agitación operan de manera independiente.

Marca SHEL LAB

Clave	SHELL00200	SHELL00225
Capacidad	17L	27L
Temperatura	Ambiente + 5 a 80°C	
Uniformidad a 37°C	±0.2°C	
Agitación	20 a 200 rpm	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
Medidas internas*	37.4 x 29.8 x 19 cm	68.5 x 30.4 x 18.4 cm
	*largo x ancho x fondo	



**BAÑO CON AGITACIÓN**

Tina de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto.  
Control PID. Protección contra sobrecalentamiento.  
Puede operar en modo continuo o programar el temporizador hasta 99h:59min.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00050	LABTEC00055	LABTEC00060
Capacidad	22L	30L	45L
Temperatura	Ambiente + 5 a 99°C		
Uniformidad	±0.5°C		
Agitación	20 a 250 rpm		
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
Medidas internas*	30 x 30 x 24cm	50 x 30 x 24cm	57 x 37 x 24cm
*largo x ancho x fondo			



**BAÑOS CON AGITACIÓN**

Tina y plataforma fabricadas en acero inoxidable.  
Control digital.  
El calentamiento y la agitación operan de manera independiente.

Marca LAB-LINE

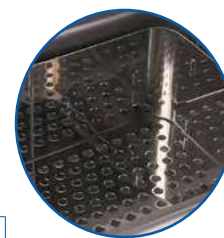
Clave	LABLI05017
Capacidad	20L
Temperatura	Ambiente + 5 a 65°C (o hasta 100°C utilizando la tapa)
Uniformidad a 37°C	±0.1°C
Agitación	15 a 250 ciclos/min; longitud de carrera de 1.3 a 3.8cm con incrementos de 0.64cm
Medidas internas*	29 x 49 x 20cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	

**BAÑO ULTRASÓNICO DIGITAL**

Interior de acero inoxidable, carcasa plástica. Incluye válvula de drenado.

Sistema controlado mediante microprocesador.

Marca LABTECH



Clave	LABTEC00149	LABTEC00150	LABTEC00155
Control	Digital		
Capacidad	6 L	10 L	20.7L
Temperatura	Ambiente a 70°C		
Frecuencia	40KHz		
Temporizador	0 a 99 min.		
Medidas internas *	30 X 15.5 X 15 cm	30 x 24 x 15 cm	50 x 30 x 15cm
Peso aproximado	7Kg	9Kg	14Kg
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
*largo x ancho x fondo			

**BAÑOS ULTRASÓNICOS CON CALENTAMIENTO**

Control análogo.

Tina de acero inoxidable.

Se suministra con tapa.

Marca AUTO SCIENCE



Clave	TIANJAS.07240AT	TIANJAS.10200AT	TIANJAS.20500AT
Capacidad	7L	10L	22L
Temperatura	Ambiente + 5 a 80°C		
Frecuencia	40, 50 o 60KHz		
Temporizador	0 a 30 min.		
Medidas internas *	47 x 13.5 x 10cm	30 x 25 x 15cm	49 x 29.5 x 15cm
Tapa	Acero	Aluminio	
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
*largo x ancho x fondo			

**BAÑO ULTRASÓNICO**

Fabricado en acero inoxidable. Incluye válvula de drenado.

La canastilla y la tapa se venden por separado.

Marca LAB-LINE



Clave	LABLI09333
Control	Digital
Capacidad	12.9L
Temperatura	20 a 80°C
Frecuencia	40KHz
Temporizador	Hasta 99 min. o modo continuo
Medidas internas *	30 x 20 x 24cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	



**BAÑO ULTRASÓNICO**

Control análogo o digital.  
Tina de acero inoxidable. Sin calentamiento.  
Se suministra con tapa.

Marca AUTO SCIENCE



Clave	TIANJAS02060	TIANJAS03120	TIANJAS05150	TIANJAS07240	TIANJAS10200	TIANJAS20500
Control	Análogo	Digital				
Capacidad	2L	3L	6L	7L	10L	20L
Frecuencia	40KHz					
Temporizador	5 a 30min.	1 a 99min.				
Medidas internas *	15 x 13 x 10cm	23.5 x 13.5 x 10cm	30 x 15 x 15cm	47 x 13.5 x 10cm	30 x 25 x 15cm	49 x 29.5 x 15cm
Salida de agua	No			Si		
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz					
*largo x ancho x fondo						



**BAÑO ULTRASÓNICO COMPACTO**

Tina de acero inoxidable; carcasa de plástico  
No se recomienda para operar en modo continuo.  
Incluye canastilla plástica.

Marca SPER SCIENTIFIC

Clave	SPERI00006
Capacidad	600ml
Ciclo de limpieza (recomendado)	3 minutos
Medidas internas *	165 x 89 x 64mm
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	

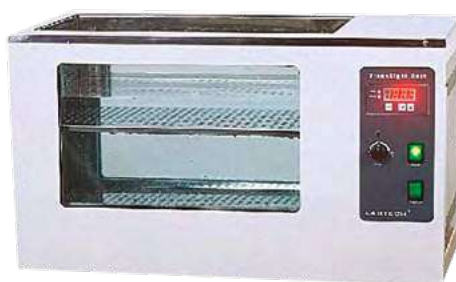


**BAÑO ULTRASÓNICO PARA TAMICES**

Adecuado para introducir solamente un tamiz de 200mm a la vez.  
Alimentación eléctrica 110V; 50/60 Hz.

Marca WS TYLER

Clave
TYLER00020



**BAÑO PARA VISCOSÍMETROS DE VIDRIO**

Baño digital de acero inoxidable para viscosímetros.  
Con indicador LED digital, circulación de 30 L/min y ventanal frontal de vidrio para su fácil monitoreo.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00138
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C
Precisión	±0.1°C
Capacidad	30L
Temporizador	99 hr 99 min o continuo
Dimensiones internas *	32 x 30 x 30cm
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz
*largo x ancho x altura	



**BAÑO PARA VISCOSÍMETRO CANNON FENSKÉ**

Cámara cilíndrica fabricada en vidrio. Con motor-agitador que permite distribuir la temperatura de manera uniforme  
Soportes para baño, termómetros y viscosímetros se venden por separado.  
Cumple con la norma ATSM. D445.

Marca CANNON

Clave	B.V.I03017
Temperatura	20 a 100°C
Precisión	±0.01°C
Volumen	17L
Medidas de la cámara	30.5 x 30.5cm
Capacidad de muestra	7 viscosímetros
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*diámetro x altura	

Accesorios Requeridos.

Clave	Descripción
KESSL1096Y/120C	Termómetro ASTM de 38.5 a 41.5°C
KESSL1096Z/121C	Termómetro ASTM de 98.5 a 101.5°C
KESSL1098J/129C	Termómetro ASTM de 91.6 a 94.4°C





THERM03050



THERM03066



THERM03047



## BAÑOS SECOS DIGITALES

Disponible con control de temperatura PID o táctil.  
Bloques fabricados en aleación de aluminio (no incluidos).  
Estructura de acero con revestimiento de pintura en polvo

Marca THERMO SCIENTIFIC

THERM03067



## BAÑO SECO CON BLOQUE FIJO

Cuenta con lugares numerados y laterales de acrílico transparente que facilitan la observación en pruebas colorimétricas.  
Bloque de aluminio anodizado con capacidad para 10 tubos de 13mm de diámetro.

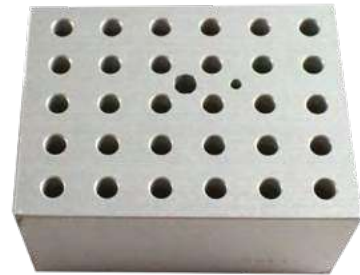
Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03050	THERM03047	THERM03065	THERM03067	THERM03066
Control	Digital	Digital	Digital	Touch	Digital
Temperatura	Ambiente +5 a 130°C				
Temporizador	-	De 0 a 99h:59min. o continuo			
Bloques requeridos	3	1	2		4
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz				

Clave	THERM03040
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

### Bloques

Clave	Descripción
THERM03070	Bloque con capacidad para 96 microtubos de 0.2ml
THERM03072	Bloque mixto; capacidad para 30 microtubos de 0.5ml + 20 microtubos de 0.2ml
THERM03073	Bloque con capacidad para 28 microtubos de 1.5ml
THERM03075	Bloque con capacidad para 15 tubos fondo cónico de 15ml
THERM03077	Bloque con capacidad para 4 tubos fondo cónico de 50ml



## BAÑOS SECOS DIGITALES

Control PID.  
Memoria para almacenar hasta 10 configuraciones con 10 incrementos cada una.  
Dos modos de temporizador: inicio solamente después de alcanzar la temperatura programada o inicio inmediatamente después de configurar el temporizador.  
Bloques fabricados en aleación de aluminio, intercambiables.

Marca THERMO SCIENTIFIC



## BLOQUES PARA BAÑO SECO ANÁLOGO

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03046	THERM03048
Tipo	Calentamiento y enfriamiento	Agitación y calentamiento
Temperatura	4 a 95°C	Ambiente +5 a 100°C
Agitación	-	150 a 1500 rpm
Diámetro orbital	-	2mm
Bloques incluidos	Bloque con capacidad para 48 microtubos de 0.5ml	Bloque con capacidad para 96 microtubos de 0.2ml
	Bloque con capacidad para 30 microtubos de 1.5ml	Bloque con capacidad para 24 microtubos de 1.5ml
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	

Clave	Descripción
THERM03108	Bloque con capacidad para 30 tubos de 6mm de Ø
THERM03110	Bloque con capacidad para 20 tubos de 10mm de Ø
THERM03113	Bloque con capacidad para 20 tubos de 13mm de Ø
THERM03116	Bloque con capacidad para 12 tubos de 16mm de Ø
THERM03119	Bloque con capacidad para 12 tubos de 18mm de Ø
THERM03122	Bloque con capacidad para 12 tubos de 20mm de Ø
THERM03125	Bloque con capacidad para 20 microtubos de 1.5ml
THERM03128	Bloque con capacidad para 30 microtubos de 0.5ml

## BAÑOS SECOS



### BAÑO SECO PARA BLOQUES

Diseñado para preparación de muestras de conservación enzimática, amplificación de ADN. Rápida velocidad de calentamiento; pantalla y control de la temperatura digital.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03049
Temperatura	Ambiente +2 a 100°C
Bloques requeridos	1
Exactitud de temperatura	±0.5°C
Incluye	Baño seco, elevador de bloque, tapa de plástico, cable de corriente y manual
Dimensiones*	185 x 185 x 25mm
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60 Hz
*ancho x fondo x alto	



### BAÑO SECO CON PERLAS DE VIDRIO

Baño digital con control por microprocesador. Fabricado en acero inoxidable. Incluye tapa. Protección contra sobrecalentamiento.

Marca SHEL LAB

Clave	SHELL00090	SHELL00100
Capacidad	6L	14L
Rango de temperatura	Ambiente +5 a 80°C	
Uniformidad a 37°C	±1°C	
Dimensiones*	30 x 15 x 15cm	30 x 30 x 15cm
Cantidad de perlas suministradas	5L	12L
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
*ancho x fondo x alto		

### BAÑO SECO 3 BLOQUES

Carcasa de acero esmaltado. Los bloques se venden por separado.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03030
Bloques	3
Temperatura	Ambiente + 5 a 130°C
Medidas externas*	29.7 x 29 x 9cm
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz
*largo x ancho x alto	



ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
THERM03054	Bloque con capacidad para 30 tubos de 6mm de Ø
THERM03058	Bloque con capacidad para 12 tubos de 15 o 16mm de Ø
THERM03060	Bloque con capacidad para 8 tubos de 20mm de Ø
THERM03064	Bloque con capacidad para 79 microtubos de 0.2ml
THERM03052	Bloque con capacidad para 20 microtubos de 1.5ml



### BAÑO SECO REFRIGERADO CON PERLAS

Ideal para mantener la temperatura de reactivos a 4°C.

Perlas con cerámica recubierta autoclavable.

Marca TECHNE

Clave	TECHE01005
Rango de temperatura	0 a 40°C
Exactitud	±1°C
Unidades de temperatura	°C o °F
Indicador de temperatura	LED naranja, 5 dígitos
Dimensiones internas*	15.5 x 10.5 x 7cm
Incluye	Cubeta y perlas
Alimentación eléctrica	100-230V, 50/60Hz
*largo x fondo x alto	



### BAÑO SECO DIGITAL

Adecuado para reacciones en paralelo, en procesos de desnaturalización, derivación, síntesis, concentración de muestras, incubación, entre otras aplicaciones.

Bloque de calentamiento con 6 aberturas de 57.5mm de diámetro y profundidad de 60mm. Agitación magnética en cada posición.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGIO1200
Temperatura	Ambiente + 5 a 150°C
Estabilidad	±0.5°C
Agitación	400 a 2000 rpm
Medidas externas*	24.3 x 30.9 x 13.5cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
*largo x ancho x altura	

## BAÑOS MARÍA

### BAÑO SECO FRÍO

Para microtubos de 1.5, 0.5 y 0.2ml; utilizando los bloques correspondientes (no incluidos).  
 Doble configuración de temperatura (ambiente a -10°C y ambiente a 70°C).  
 Temporizador programable y alarma.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03045
Temperatura	-10 a 70°C
Medidas internas *	15.2 x 5.1 x 8.9cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
THERM03132	Bloque con capacidad para 20 microtubos de 1.5ml (requiere 2)
THERM03137	Bloque con capacidad para 24 microtubos de 0.5ml (requiere 2)



### BAÑO MARÍA DE TINAS MÚLTIPLES

Doble Tina, fabricada de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.  
 Control individual de temperatura.  
 Temporizador para encendido y apagado automático.  
 Incluye tapa de policarbonato.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI10016
Control	Digital
Tinas	2
Capacidad	5/ 10L
Temperatura	Ambiente a 100°C
Área de trabajo *	154 x 300 x 150 mm / 301 x 330 x 150mm
Alimentación eléctrica	115V, 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	



### BAÑO MARÍA PARA COLIFORMES

Diseñado especialmente para la determinación de coliformes fecales; control digital con tres temperaturas configuradas de fábrica; temporizador para encendido y apagado automático.  
 Cámara de acero inoxidable.  
 Incluye tapa de acero inoxidable.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT01380	HERAT01385
Capacidad	19L	35L
Temperatura	Ambiente +5°C a 100°C	
Estabilidad de temperatura	±0.1°C	
Temperaturas preprogramadas	30.0°, 41.5°C, 44.5°C	
Área de trabajo, mm	305 x 387 x 192	305 x 387 x 192
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	
*largo x ancho x fondo		

### BAÑO MARÍA DE TINAS MÚLTIPLES

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero inoxidable esmaltado.  
 Control individual de temperatura.  
 Incluye tapa de acrílico transparente para cada tina.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI10015	LABLI10013
Control	Digital	Análogo
Tinas	2	2
Capacidad	5/ 10L	5/ 10L
Temperatura	Ambiente a 100°C	
Medidas internas *	15 x 15 x 30cm / 33 x 15 x 30cm	15 x 15 x 30cm / 33 x 15 x 30cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
*largo x ancho x fondo		

### BAÑO MARÍA DE TINAS MÚLTIPLES

Tinas de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.  
 Control independiente de temperatura.  
 Puede operar en modo continuo o programar el temporizador hasta 99h:59min.  
 Incluye tapas planas.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00130	LABTEC00135
Control	Digital	
Tinas	2	3
Capacidad	11L (x2)	11L (x3)
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C	
Medidas internas*	30 x 24 x 15cm (x2)	30 x 24 x 15cm (x3)
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz	
*largo x ancho x fondo		





ELECTRONIC SYSTEMS

B

## BAÑOS MARÍA



HERAT01401



HERAT01390



HERAT01501



HERAT01701



HERAT01601

### BAÑO MARÍA DIGITAL

Tina de acero inoxidable; exterior con cubierta epóxica.

Control digital. Protección contra sobrecalentamiento.

Para propósitos generales.

Incluye tapa.

Marca HERATHERM

Clave	HERAT01390	HERAT01501	HERAT01401	HERAT01601	HERAT01701	HERAT01700A
Capacidad	2L	5L	10L	20L	28L	43L
Temperatura	Amb. a 90°C	Ambiente a 100°C				
Uniformidad a 70°C	+/-0.2°C					
Alimentación eléctrica	100-230 V; 50/60Hz					
Área de trabajo*, mm	140 x 150 x 150	154 x 300 x 150	301 x 330 x 150	297 x 500 x 150	297 x 500 x 200	406 x 711 x 165
Tapa	Policarbonato					Acero inoxidable
*largo x ancho x fondo						



### BAÑO MARÍA

Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero inoxidable esmaltado.

Control análogo o digital.

Incluye tapa de acrílico transparente.

Marca LAB-LINE

Clave	LABL08006
Control	Digital
Capacidad	28L
Temperatura	Ambiente a 100°C
Uniformidad	±0.2°C
Medidas internas*	50 x 20 x 30cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	

### BAÑO DIGITAL - PROPÓSITO GENERAL

Tina de acero inoxidable.

Control digital.

Elemento calefactor aislado. Protección contra sobrecalentamiento.

Camisa de aire caliente.

Incluye tapa de acero inoxidable.

Marca SHEL LAB

Clave	SHELL00130	SHELL00150	SHELL00175
Capacidad	7L	15L	23L
Temperatura	Ambiente +5 a 80°C		
Uniformidad a 37°C	±0.2°C		
Medidas internas*	30 x 17.4 x 15.2cm	30 x 33 x 15.25cm	29.2 x 49.5 x 15.2cm
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz		
*largo x ancho x fondo			



## BAÑOS MARÍA



### BAÑO MARÍA DIGITAL

Tina de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto. Control PID. Protección contra sobrecalentamiento. Incluye tapa plana de acero inoxidable y charola perforada.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00120	LABTEC00125	LABTEC00128
Capacidad	6L	11L	22L
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C		
Uniformidad	+/- 1.0°C		
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz		
Medidas internas*	30 x 15.5 x 15cm	30 x 24 x 15cm	50 x 29.5 x 15cm
*largo x ancho x fondo			



### BAÑO MARÍA ANÁLOGO

Para tubos con tapa e interior de acero inoxidable, control de temperatura hidráulico. Incluye gradillas.

Marca RIOSSA

Clave	RIOSAO1010	RIOSAO1023	RIOSAO1036
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C		
Capacidad	3L	6L	8L
Medidas internas*	11 x 24 x 14cm	23 x 23 x 14cm	30 x 40 x 20cm
Gradillas	2	4	5
Alimentación eléctrica	127V; 50/60Hz		
*largo x ancho x fondo			

ACCESORIO DE REPUESTO

GRADILLA DE ACERO INOXIDABLE  
Capacidad para 20 tubos de 12mm de diámetro.

Clave
RIOSAO1998



### BAÑO MARÍA CON TAPA

Interior de acero inoxidable. Control digital. Protección contra sobrecalentamiento. Incluye tapa de policarbonato.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE290100	BOEKE290200	BOEKE290300
Capacidad	6L	14L	28L
Temperatura	Ambiente +5 a 100°C		
Estabilidad	±0.1°C		
Temporizador	Programable hasta 99 horas 59 minutos		
Medidas internas*	30 x 15 x 14cm	30 x 32.5 x 17cm	30 x 50.5 x 19cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60 Hz		
*largo x ancho x fondo			



### BAÑO MARÍA ANÁLOGO

Tina de acero inoxidable. Control análogo.

Marca PRECISION

Clave	PRECI03000
Capacidad	6L
Rango de temperatura	Ambiente +5 a 100°C
Medidas*	15 x 30 x 14cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x largo x alto	



## BAÑOS PARA FLOTACIÓN DE TEJIDOS



BOEKE02301



CHESC03270



### BAÑO ANÁLOGO CON AROS CONCÉNTRICOS

Comúnmente utilizado para extracción de solventes, fusión de sólidos, evaporación de líquidos, etc. Fabricado en acero inoxidable y control de temperatura hidráulico.

Clave	BOEKE02301	BOEKE02305	CHESC03270
Temperatura	40 a 100°C		37 a 100°C
Capacidad	14L	28L	18L
Aberturas	4	8	6
Medidas*	36 x 36 x 20cm	71 x 36 x 20cm	46 x 30 x 13cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz		120V; 50/60Hz
Marca	BOEKEL SCIENTIFIC		CHE SCIENTIFIC
*largo x ancho x fondo			

### BAÑO PARA FLOTACIÓN DE TEJIDOS CON LUZ

Control digital con protección contra sobrecalentamiento. Incluye charola de vidrio marca PYREX.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE02500
Temperatura	Ambiente +5 a 65°C
Estabilidad	±1°C
Iluminación	LED
Dimensiones externas*	36.2 x 36.2 x 11.4cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
*largo x ancho x fondo	



BOEKE02400



### BAÑO ANÁLOGO PARA FLOTACIÓN DE TEJIDOS

También se puede utilizar como baño para parafina.

Clave	BOEKE02400	RIOSOA01505	ELEGIMH8517X1
Temperatura	35 a 65°C	Ambiente + 5 a 60°C	30 a 70°C
Capacidad	2L	3L	2.5L
Dimensiones*	21 cm x 5.1cm	22.5 x 8.5cm	22 x 8cm
Cuerpo	Acero inoxidable		Aluminio
Cámara	Cerámica negra	Acero inoxidable	Aluminio
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	127V; 50/60Hz	115V; 50/60Hz
Tapa	Si	No	Si
Marca	BOEKEL SCIENTIFIC	RIOSOA	ELECTROTHERMAL
*diámetro x altura (internas)			



### BAÑO DE ARENA

Como medio de transferencia de calor utiliza óxido de aluminio fluidizado por aire a baja presión. Controlador de temperatura se vende por separado. Requiere flujo de aire de 4.5 cfm a una presión de 15psi.

Marca TECHNE

Clave	TECHE04019
Temperatura	50 a 350°C
Uniformidad	±0.5°C
Medidas de la cámara	16 x 8.75cm
*diámetro x altura	

### ACCESORIO REQUERIDO

Clave	Descripción
TECHE04996	Controlador de temperatura para baño de arena





### BAÑO MARÍA DE FUEGO DIRECTO

Marca AESA

Clave	ARTES04010	ARTES04023
Diámetro	15 cm	20 cm
Anillos desmontables	5	7
Material	Hierro Niquelado	



### BARÓMETRO, ALTÍMETRO, TERMÓMETRO Y CRONÓMETRO

Memoria de máximos y mínimos para registro de humedad.

Certificado traceable a NIST.  
Utiliza 2 baterías de litio de 3V.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01030
Presión	300 a 1100mbar / 8.85 a 32.45 pulg. Hg
Resolución	1mbar / 0.03 pulg. Hg
Precisión	±5mbar / ±0.1477 pulg. Hg
Ciclo de muestreo	15 minutos
Altitud	-500 a 7000m / -1640 a 22965pies
Resolución	1m, de -500 a 1000m; 2m, de 1001 a 7000m
Ciclo de muestreo	2 segundos
Temperatura	-10 a 60°C / 14 a 140°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1.5°C
Ciclo de muestreo	10 segundos
Tiempo (Cronómetro)	1s. a 23h, 59 min., 59s
Resolución	1 segundo
Exactitud	0.01%



### BARÓMETRO-TERMOHIGRÓMETRO

Memoria de máximos y mínimos para registro de humedad. Funciona con 4 baterías AAA  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01055
Humedad	10 a 95% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±3%
Presión	10 a 1100 hPa / 7.5 a 825 mmHg / 0.29 a 32.48 pulg. Hg
Resolución	0.1hPa / 0.01 pulg. Hg
Temperatura	0 a 50°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C



### BARÓMETRO ANÁLOGO DE PRECISIÓN

Triple escala para medir la presión atmosférica. Indicador ajustable que puede programarse para señalar los cambios.  
Tornillo de ajuste de altura; para usar en locaciones de hasta 1000m.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01090
Presión	954 a 1073mbar/ 28.1 a 31.7 pulg. Hg/ 715 a 805mm Hg
Resolución	0.5mbar /0.05 pulg. Hg/ 0.5mm Hg
Precisión	±0.5% de la lectura
Tiempo de respuesta	1 a 4 horas



### BARÓMETRO, ALTÍMETRO, TERMÓMETRO Y BRÚJULA

Reloj con ajuste de alarma. Calendario (mes y día de la semana).  
Función para conteo regresivo y progresivo.  
La pantalla muestra la presión atmosférica y altitud en formato de barras.  
Luz de fondo. Indicador de batería baja.

Marca HARRYMAX

Clave	HARRIAP9202	
Presión atmosférica	Rango	300 a 1100mbar; 8.85 a 32.45in Hg
	Resolución	1mbar; 0.01in Hg
	Ciclo de muestreo	15 minutos
Altitud	Rango	-700 a 9000m; -2296 a 29520pies
	Resolución	0.1m (de -500.0 a 999.9m)
	Ciclo de muestreo	2 segundos
Temperatura	Rango	-10 a 60°C; 14 a 140°F
	Resolución	0.1°
	Ciclo de muestreo	1 minuto
Dirección	Rango	0 a 359°
	Resolución	1°
	Ciclo de muestreo	1segundo para 1minuto



## BARRAS MAGNÉTICAS



### ALTÍMETRO CON BARÓMETRO

Análogo. Cuenta con un tornillo para ajustar la altura. Se suministra con estuche plástico.

#### IMPORTACIÓN

Clave	A.V.I09080
Escala	0 a 4500 m
División	50 m
Escala Barómetro	600 a 1000 mbar
División / subdivisión	10 mbar / 2 mbar



### BARÓMETRO CON RELOJ DE PARED

Para lecturas de presión atmosférica. Fabricado en madera.

Marca KONUS

Clave	KONUS01132
Medidas*, cm	45 ancho x 22 alto
Alimentación	1 pila AA (no incluida)



### BARÓMETRO ANEROIDE PARA DEMOSTRACIÓN

Marca LAUKA

Clave
LAUKA.B481



### BARRA MAGNÉTICA OCTAGONAL

Con anillo; recubierta de teflón.

Marca BEL ART

Clave	Medidas*, mm	Medidas*, pulgadas
BELAR03033	12.7 x 3.2	1/2 x 1/8
BELAR10002	12.7 x 8	1/2 x 5/16
BELAR03046	15.9 x 8	5/8 x 5/16
BELAR03059	22.2 x 8	7/8 x 5/16
BELAR03062	25.4 x 8	1 x 5/16
BELAR03075	28.6 x 8	1 1/8 x 5/16
BELAR03088	38.1 x 8	1 1/2 x 5/16
BELAR03106	50.8 x 8	2 x 5/16
BELAR03120	50.8 x 9.5	2 x 3/8
BELAR03119	63.5 x 8	2 1/2 x 5/16
BELAR03121	63.5 x 9.5	2 1/2 x 3/8
BELAR03122	76.2 x 12.7	3 x 1/2

\*longitud x diámetro



### BARRA MAGNÉTICA POLIGONAL (LISA)

Lisa; con recubrimiento de teflón.

Marca BEL ART

Clave	Medidas*, mm	Medidas*, pulgadas
BELAR10010	12 x 5	1/2 x 3/16
BELAR10016	25 x 8	1 x 5/16
BELAR10023	25.4 x 9.5	1 x 3/8
BELAR10036	38.1 x 9.5	1 1/2 x 3/8
BELAR10039	40 x 8	1 5/8 x 5/16
BELAR10052	50.8 x 9	2 x 3/8
BELAR10055	50 x 8	2 x 5/16
BELAR10060	60 x 7	2 5/16 x 1/4
BELAR10070	70 x 10	2 3/4 x 3/8
BELAR10080	80 x 10	3 1/8 x 3/8

\*longitud x diámetro



### BARRA MAGNÉTICA MICRO

Sin anillo; con recubrimiento de teflón.

Marca BEL ART

Clave	Medidas*, mm
BELAR03017	7 x 2
BELAR03020	10 x 3

\*longitud x diámetro



### BARRA MAGNÉTICA LISA T

Superficie redonda. Recubierta de teflón (PTFE).

Marca BRAND

Clave	Medidas*, mm
BRAND.137101	3.5 x 3.5 (circular)
BRAND.137120	6 x 25
BRAND.137132	8 x 45

\*longitud x diámetro



### BARRA MAGNÉTICA FORMA DE HUEVO

Sin anillo; con recubrimiento de teflón. Ideal para matraz con fondo redondo.

Marca BEL ART

Clave	Medidas*, mm	Medidas*, pulgadas
BELAR04010	25.4 x 12.7	1 x 1/2
BELAR04023	31.8 x 15.9	1 1/4 x 5/8
BELAR04036	38.1 x 15.9	1 1/2 x 5/8

\*Longitud x diámetro.



### BARRA MAGNÉTICA PARA VASOS.

Para vasos de 250 y 400 ml.

Marca BEL ART

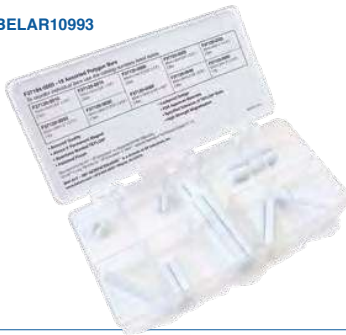
Clave	Medidas, mm Ø
BELAR02014	60
BELAR02027	70

## BARRAS MAGNÉTICAS

BELAR10997



BELAR10993



### ESTUCHE CON BARRAS MAGNÉTICAS

Con anillo; recubiertas de teflón.

Marca BEL ART

Clave	Cantidad	Tipo	Incluye
BELAR10993	12	Octagonal	12.7 x 8mm, 15.9 x 8mm, 25.4 x 9.5mm, 38.1 x 9.5mm y 63.5mm x 9.5mm. (2 piezas de cada medida)
BELAR10995	18	Poligonal	10 x 6mm, 15 x 6mm, 20 x 7mm, 25 x 8mm, 30 x 8mm, 40 x 8mm, 50 x 8mm, 60 x 8mm, 80 x 10mm (2 piezas de cada medida)
BELAR10997	24	Octagonal	12.7 x 3.2mm; 15.9 x 8mm; 22.2 x 8mm; 12.7 x 8mm; 25.4 x 8mm; 38.1 x 8mm; 50.8 x 8mm y 76.2 x 12.7mm (3 piezas de cada medida con código de color, amarillo, rojo y azul)



### KIT DE BARRAS MAGNÉTICAS CON REMOVEDOR

Barras magnéticas con anillo octagonales. Recubiertas de teflón. 2 piezas de cada medida: 12.7 x 3.1mm, 12.7 x 7.9mm, 25.4 x 7.9mm, 38.1 x 7.9mm, 50.8 x 7.9mm (longitud por diámetro) y removedor de barras magnéticas de hasta 80mm.

Marca BEL ART

Clave	Contenido
BELAR10970	10 barras

### VARILLA REMOVEDORA DE BARRAS MAGNÉTICAS

Marca BEL ART

Clave	Características
BELAR15002	Varilla de 30cm de largo x 9.5mm de diámetro con potente imán alcalino para retirar barras



### ORGANIZADOR PARA BARRAS MAGNÉTICAS

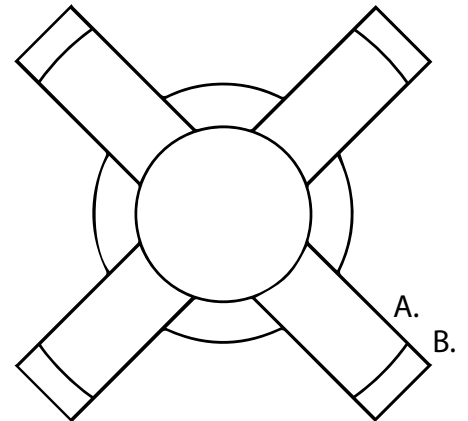
Para mantener barras magnéticas y accesorios organizados. Fabricado en alambre con recubrimiento epóxico.

Marca BEL ART

Clave	Tipo de barras
BELAR10100	de 10mm hasta 15.9cm

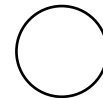
### BARRAS MAGNÉTICAS\* (PARA VASO)

Dimensiones Aproximadas\*

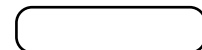


### BARRAS MAGNÉTICAS\* (BRAND)

Dimensiones Aproximadas\*



12mm Ø BRAND\*137101



25 x 6 mm BRAND\*137120



45 x 8 mm BRAND\*137132



### RETENEDOR DE BARRAS MAGNÉTICAS

Marca BEL ART

Clave El Crisol	Características
BELAR10999	Diseño ergonómico para mano. Cuando se coloca junto a la pared exterior de un recipiente, retiene y asegura la barra de agitación en su posición. Para barras de hasta 80mm, reduce salpicaduras



### REMOVEDOR DE BARRAS MAGNÉTICAS

Marca BEL ART

Clave El Crisol	Características
BELAR14970	El magneto recolector de 25 x 70mm, está fabricado en polietileno de alta densidad. Es capaz de eliminar una barra de agitación magnética sin entrar en contacto con el contenido del recipiente





BARRAS MAGNÉTICAS

**BARRAS MAGNÉTICAS\*  
(LISAS Y CON ANILLO)**

Dimensiones Aproximadas\*



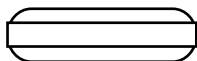
7 x 2mm BELAR03017



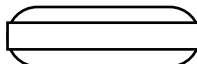
10 x 3mm BELAR03020



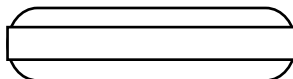
12 x 5mm BELAR10010



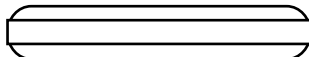
25 x 8mm BELAR10016



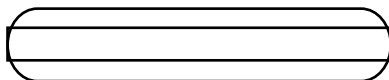
25.4 x 9.5mm BELAR10023



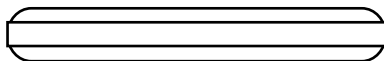
38.1 x 9.5mm BELAR10036



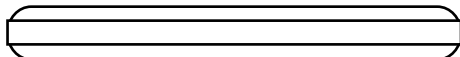
41.3 x 8mm BELAR10039



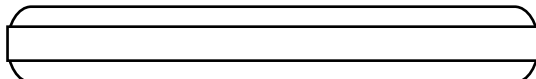
50.8 x 9.5mm BELAR10052



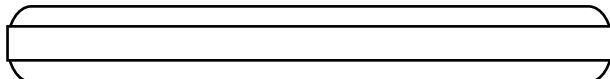
50 x 8mm BELAR10055



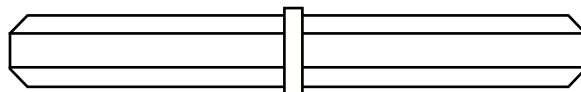
60 x 7mm BELAR10060



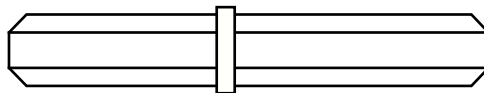
70 x 10mm BELAR10070



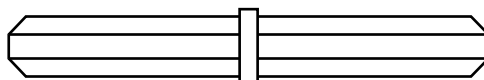
80 x 10mm BELAR10080



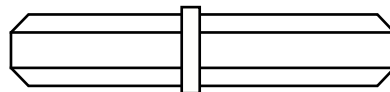
76.2 x 12.7mm BELAR03122



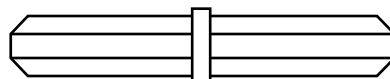
63.5 x 9.5mm BELAR03121



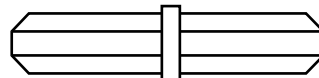
63.5 x 8mm BELAR03119



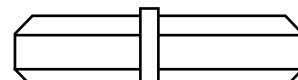
50.8 x 9.5mm BELAR03120



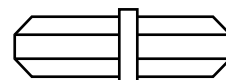
50.8 x 8mm BELAR03106



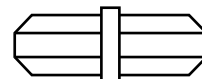
41.3 x 8mm BELAR03060



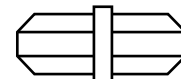
38.1 x 8mm BELAR03088



28.6 x 8mm BELAR03075



25.4 x 8mm BELAR03062



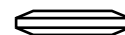
22.2 x 8mm BELAR03059



15.9 x 8mm BELAR03046



12.7 x 8mm BELAR10002



12.7 x 3.2mm BELAR03033



## BOMBAS PERISTÁLTICAS



### BOLSAS PARA DESECHOS BIOLÓGICOS

Esterilizable a 121°C. Incluye indicador para cuando la bolsa ha sido esterilizada.  
Pared de 1.54mm.  
Se suministra en presentación de 200 piezas.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Medidas *	Capacidad
HEATH00930	36 x 48cm	15L
HEATH00980	64 x 89cm	45L
*ancho x alto		



### FRASCO TIPO BOLSA

Boca ancha. Cuerpo de polietileno de alta densidad. Tapa roscada de polipropileno con diámetro de 63mm.  
Para almacenamiento y transporte de muestras sólidas o líquidas.  
El diseño del fondo permite que la bolsa mantenga una posición vertical cuando está llena.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml
NALGE19610	1000
NALGE19620	1500
NALGE19630	3000



CONTR01079

### BOMBA PERISTÁLTICA PLUS

Flujo variable. Bidireccional; conteo regresivo y progresivo.  
Purga automática. Almacena hasta 100 configuraciones. Pantalla LCD luminada.

Marca WHEATON

Clave	WHEAT01190
Velocidad	0.5 a 450 rpm
Velocidad de flujo	2mm: 20.4 a 174 ml/min
	3mm: 40.2 a 354 ml/min;
	6mm: 131 a 1176 ml/min;
	8mm: 200 a 1746 ml/min
Presión máxima	1.5kg/cm <sup>3</sup>
Tiempo de retraso	0.5 a 25.5s (en modo automático)
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### BOMBA PERISTÁLTICA

Flujo variable; bidireccional.  
Se suministra con adaptadores intercambiables para tuberías de diferente diámetro.

Marca AUTO SCIENCE

Clave	TIANJATP3200
Velocidad	1 a 460 rpm
Pantalla	LED con 4 dígitos
Velocidad de flujo	#14: 0.25-116 ml/min;
	#16: 0.9-430 ml/min;
	#25: 2-1000 ml/min;
	#17-3: 1550 ml/min;
	#18: 4-2060 ml/min
Temperatura de la muestra	-10 a 100°C
Presión máxima	1.5kg/cm <sup>3</sup>
Alimentación	110V / 60 Hz

CONTR01077



### BOMBA PERISTÁLTICA-MINI

Flujo variable; bidireccional.  
Adecuada para bombeo de líquidos o gases. La tubería flexible suministrada soporta temperaturas desde -62° hasta 260°C. Interruptor para vaciado/ llenado rápido. Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	Rango
CONTR01077	0.03 a 8.20 ml/min
CONTR01078	0.4 a 85 ml/min
CONTR01079	4.0 a 600 ml/min



### BOMBAS DE SUCCIÓN

Programable, con vacuómetro digital.

Marca WELCH

Clave	B.V.I10010
Desplazamiento de aire libre	34 L/min
Vacío máx.	758 mmHg
Motor	1/5hp
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



ELECTRONIC SYSTEMS

B



## BOMBAS PARA VACÍO



### BOMBA PARA ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN

Sistema innovador para eliminación de medios en cultivos celulares, soluciones en micro-placas y de sobrenadante después de la centrifugación. Mango con adaptadores de uno u ocho canales para puntas; tapa para frascos con rosca GL45.

Marca ROCKER

Clave	TODAY01700
Desplazamiento de líquido máx.	1 L/min
Vacío máx.	720mmHg
Desplazamiento de aire libre	25 L/min
Motor	1/6hp
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



### BOMBA PARA VACÍO Y PRESIÓN

Marca WELCH

Clave	B.V.110023
Desplazamiento en vacío	37L/min
Presión máxima	100PSIG
Vacío máximo	25inHg
Motor	1/6hp
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
Medidas, cm *	38 x 20 x 27
*largo x ancho x alto	

TODAY02000



### BOMBA DE PRESIÓN LIBRE DE ACEITE

Marca ROCKER

Clave	TODAY02300
Desplazamiento en vacío	27 L/min
Presión máxima	5.6kg/cm2 (80 psi)
Motor	1/6hp
Nivel de ruido	52dB
Características	Incluye manómetro y trampa de humedad
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



TODAY02000



TODAY02040



### BOMBA DE VACÍO LIBRE DE ACEITE

Silenciosa y con un nivel muy bajo de vibración. Cuenta con un sistema de sobrecalentamiento que apaga la bomba cuando esto sucede. TODAY02200 no incluye regulador de vacío ni trampa de humedad.

Marca ROCKER

Clave	TODAY02000	TODAY02040	TODAY02200
Desplazamiento en vacío	21L/min	37L/min	100L/min
Presión final	670mmHg		670mmHg
Motor	1/8hp	1/6hp	1/3hp
Nivel de ruido	50dB	52dB	68dB
Características	Incluye regulador de vacío y trampa de humedad		
Alimentación	110V / 60Hz		

ACCESORIO

Clave	Descripción
TODAY01000	Cartucho de filtración





**BOMBAS DE PRESIÓN Y VACÍO LIBRES DE ACEITE**

Utilizada para filtraciones a vacío y/o métodos que requieran presión.

Marca WELCH

Clave	B.V.I10097	B.V.I10100
Desplazamiento de aire libre	22 L/min	34 L/min
Presión máxima	100PSIG (10 x 10 <sup>6</sup> pascal)	50PSIG (5 x 10 <sup>6</sup> pascal)
Vacío máximo	660mmHg	690mmHg
Motor	1/8hp	1/8hp
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	



**BOMBA DE VACÍO PORTÁTIL**

Con agarradera para el fácil traslado. Requiere de lubricación y de una trampa de vacío para su ideal funcionamiento.

Clave	FELIS02079	SYACS02075
Desplazamiento de vacío	72 L/min	40 L/min
Presión garantizada	500mmHg (20inHg)	500mmHg (20inHg)
Motor	1/4 hp	1/4 hp
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	120V; 50/60Hz
Marca	FELISA	EVAR



FELIS02053



B.V.I10094

**BOMBA PARA VACÍO DE 2 ETAPAS**

Útil en procesos de liofilización, desgasificación, secado y destilación al vacío. Entre otras aplicaciones. Protección contra sobrecalentamiento.

Marca WELCH

Clave	B.V.I10088	B.V.I10094	B.V.I10075	B.V.I10072
Desplazamiento de vacío	25 L/min	90 L/min	160 L/min	500 L/min
Presión final	0.00013mbar (1 x 10 <sup>-4</sup> torr)			
Motor	1/3hp	1/2hp	1/2hp	1hp
Bomba rpm	580	525	525	400
Capacidad de aceite	0.59L	2.1L	2.1L	1.2L
Medidas, cm *	45 x 23 x 32	51 x 30 x 38	51 x 30 x 38	66 x 35 x 48
Alimentación	115V, 60Hz			
	*largo x ancho x alto			

**BOMBA DE VACÍO**

De accionamiento directo. Para propósito general y complemento de los liofilizadores.

Marca LABCONCO

Clave	LABCO08512	LABCO08513
Capacidad de desplazamiento	117 L/min	195 L/min
Presión final	2x10 <sup>-3</sup> mbar	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
Medidas*, cm	43 x 15.8 x 26.1	47 x 16 x 26
	*largo x ancho x altura	

Marca FELISA

Clave	FELIS02037	FELIS02053	FELIS02040	FELIS02011
Desplazamiento de vacío	25 L/min	60 L/min	160 L/min	300 L/min
Presión final	0.0001mmHg	0.0001mmHg	0.0001mmHg	0.0001mmHg
Motor	1/3hp	3/4hp	1hp	3/4hp
Capacidad de aceite	0.59L	2.1L	2.4L	0.25L
Medidas*, cm	43 x 23 x 33	49 x 31 x 40	49 x 36 x 39	49 x 28 x 41
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz			
	*largo x ancho x alto			

## BOMBAS PARA VACÍO

### BOMBA DE VACÍO DE TEFLÓN

Las partes que están en contacto con el fluido son fabricadas en teflón (PTFE).  
Accionada por diafragma. No requiere aceite.  
Resistente a ácidos, bases, solventes orgánicos y gases corrosivos.

Marca **ROCKER**

Clave	TODAY04000	TODAY04040
Capacidad de desplazamiento	20L/min	38L/min
Presión final	670mmHg	
Motor	1/8hp	1/6hp
Nivel de ruido	50dB	
Características	El regulador de vacío y la trampa de humedad se venden por separado	
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz	



### BOMBA DE VACÍO DE 1 ETAPA

Marca **WELCH**

Clave	B.V.I13801
Desplazamiento de vacío	160 L/min
Presión final	0.02mbar (1.5 x 10-2torr)
Motor	1/2hp
Capacidad de aceite	3.5L
Medidas*	51 x 30 x 38cm
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz

\*largo x ancho x alto

### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
TODAY03000	Regulador de vacío y trampa de humedad
TODAY01000	Cartucho de filtración



### BOMBAS DE VACÍO DE TEFLÓN

Cabezal fabricado en PTFE, válvulas de perfluoroelastómero; carcasa recubierta de PTFE.  
Accionada por diafragma. No requiere aceite.  
Resistente a ácidos, bases, solventes orgánicos y gases corrosivos.

Marca **WELCH**

Clave	B.V.I10020
Capacidad de desplazamiento	70L/min
Presión final	723mmHg
Motor	1/5hp
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz

### BOMBA DE VACÍO PARA CORROSIVOS

Sus piezas son resistentes a la corrosión (sellos y empaques de elastómero fluorado, válvulas de acero inoxidable, contenedor de aceite recubierto de PTFE).  
Puede ser utilizada con gases de ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, bromo, cloro, ozono, ácido acético, ácido trifluoroacético, formaldehído, ácido sulfúrico, óxidos de azufre, ácido sulfhídrico y ácido nítrico.

Marca **WELCH**

Clave	B.V.I14000	B.V.I14020
Capacidad de desplazamiento	25 L/min	160 L/min
Presión final	0.00013mbar	
Motor	1/3hp	1/2hp
Bomba	580 rpm	525 rpm
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
Características	Alta tolerancia a contaminantes	



## BURETAS DIGITALES



### BULBO RAMSBOTTOM

Para determinación de residuos de carbono en productos derivados del petróleo.

Marca KIMAX

Clave	1896650050
Medidas	25 x 57mm
*diámetro x altura	



### BURETA DIGITAL

Control remoto para evitar perturbación en la operación.  
Soporte de agitador magnético incluido.  
Elevación máxima de pistón de 10ml.

Marca DLAB

Clave	DLABS03070
Rango	0.01 a 99.99ml
Precisión	0.2%
Velocidad	16 etapas
Alimentación eléctrica	100-220V; 50/60Hz



### BURETA AUTOMÁTICA DE PLÁSTICO

Bureta fabricada de acrílico con cero automático, llave y punta de polipropileno. Incluye frasco para bureta transparente fabricado de polietileno de baja densidad y manguera.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Capacidad del frasco, ml
NALGE04007	10	0.1	500
NALGE04010	25	0.1	500
NALGE04023	50	0.1	1000

### BURETA DIGITAL TITRETTE

Cumple con los requisitos mínimos para buretas clase A. Con esta bureta acoplable podrá realizar sus valoraciones de forma rápida y fiable con la máxima precisión. No se recomienda utilizar con hidrocarburos fluorados, clorados o compuestos que originen sedimentos. No se puede esterilizar en autoclave. Se suministra con tubo de aspiración telescópico, tubo para dosificación inversa, 3 adaptadores de PP para frasco (GL + 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32) y 2 mirillas color ámbar. Con interfaz RS232 (según modelo) para comunicación con la PC. Incluye certificado de calidad.

Marca BRAND

Clave	BRAND.4760151	BRAND.4760251	BRAND.4760161	BRAND.4760261
Volumen, ml	25		50	
Volumen parcial, ml	25, 12.5, 2.5		50, 25, 5	
Precisión, $\mu$ l	18		30	
Interfaz RS232	No	Si	No	Si
Alimentación	2 pilas de 1.5V			

BRAND.4760151



### BURETA DIGITAL TOP BURET

Permite dispensar volúmenes de manera continua para obtener una titulación segura y precisa. Se suministra con válvula de recirculación, válvula de seguridad, tubo de aspiración telescópico, cánula de expulsión variable y 3 adaptadores para frasco (40/38/32 mm). Incluye certificado de calidad.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN30100	EPPEN30105
Rango	25 ml	50 ml
Velocidad	2,500 $\mu$ l/giro	5,000 $\mu$ l/giro
Alimentación	2 pilas de 1.5V	



## BURETAS AUTOMÁTICAS

### BURETA AUTOMÁTICA DE VIDRIO CON FRASCO DE PLÁSTICO

Bureta clase B de vidrio transparente con franja Shellbach y cero automático. Tubo de alimentación de PVC, manguera de vertido de silicón, punta de salida de vidrio y micro tornillo de latón/PP. Frasco de polietileno de baja densidad con base sólida de plástico.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, ml	Frasco
BRAND.23753	10	0.05	0.05	500
BRAND.23756	25	0.1	0.08	1000
BRAND.23758	50	0.1	0.10	1000

ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Descripción
BRAND.129062	Frasco de plástico para bureta automática, 1000ml



BRAND.23758



### JUEGO DE ACCESORIOS PARA BURETA

Permite que una bureta convencional de 25 o 50ml funcione como una bureta automática. Consta de un frasco flexible de 1000ml con tapa roscada fabricado en polietileno de baja densidad; 1m de tubería flexible de PVC; un tubo de llenado y un adaptador de polipropileno.

Marca NALGENE

Clave
NALGE05570

### BURETA AUTOMÁTICA FRASCO DE PLÁSTICO ÁMBAR

Bureta clase B de vidrio ámbar con graduación en color blanco, tubo de salida en la parte superior y cero automático. Manguera de PVC y Frasco de polietileno.

Marca GRAFF

Clave	GRAFF03125	GRAFF03148	GRAFF03162
Capacidad, ml	10	25	50
Subdivisión, ml	0.05	0.10	0.10
Tolerancia, ml	0.06	0.10	0.10
Frasco, ml	500	1000	



### BURETA AUTOMÁTICA DE VIDRIO

Bureta clase AS de vidrio transparente con franja Shellbach y cero automático. Llave de salida con punzón de PTFE. Incluye certificado de conformidad.

Marca BRAND

Clave	BRAND.22528	BRAND.22530
Capacidad, ml	25	50
Subdivisión, ml	0.05	0.1
Tolerancia	0.03	0.05
Capacidad frasco, ml	2000	
Llave intermedia	No	

Accesorio de repuesto.  
Frasco de vidrio sódico, transparente.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml
BRAND.23310	2000ml



### BURETA AUTOMÁTICA DE VIDRIO ÁMBAR

Bureta clase B de vidrio ámbar con graduación en color blanco y cero automático. Llave de salida de PTFE. Incluye certificado de conformidad.

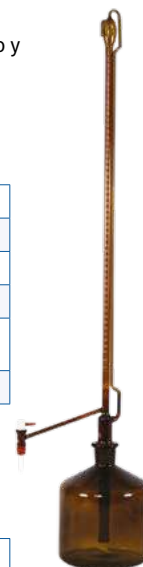
Marca BRAND

Clave	BRAND.22312	BRAND.22314	BRAND.22334
Capacidad, ml	25	50	50
Subdivisión, ml	0.1		
Tolerancia	0.08	0.10	
Capacidad frasco, ml	2000		
Llave intermedia	No		Si

Accesorio de repuesto.  
Frasco ámbar de vidrio sódico.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml
BRAND.23320	2000ml





## BURETAS AUTOMÁTICAS

### BURETA AUTOMÁTICA DE VIDRIO

Con frasco de vidrio, pera y tapón perforado. Bureta y frasco transparente. Graduación de color blanco.

Marca DOERR GLASS

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, ml	Material llave
DOERR02010	10	0.1	0.1	Vidrio
DOERR01017	10	0.1	0.1	Teflón
DOERR02023	25	0.1	0.1	Vidrio
DOERR01020	25	0.1	0.1	Teflón
DOERR02036	50	0.1	0.1	Vidrio
DOERR01033	50	0.1	0.1	Teflón



117124F105

117124F251

117124F501

117129f106



### BURETA AUTOMÁTICA CON DOS SALIDAS

Llave de teflón, graduación en color negro.

Marca KIMAX

Clave	117048F105	117048F252
Capacidad	10ml	25ml
Subdivisión	0.05ml	0.1ml

### BURETA AUTOMÁTICA DE DOS LLAVES

Clase A ASTM.

Cuenta con depósito fijo de 70 ml para abastecer y llave de teflón separados del cuerpo de la bureta, para control del líquido. Orificio de paso de la llave de 2 mm de diámetro. Cumple con la norma ASTM E694

Marca KIMAX

Clave	117132F029	117132F058	117132F105
Capacidad, ml	2	5	10
Subdivisión, ml	0.01	0.01	0.05
Tolerancia, ml	0.01	0,01	0,02
Junta tapón	14/20		



### BURETA AUTOMÁTICA DE 3 VÍAS

Clase A ASTM.

Se suministra completa con frasco, pera de hule y llave de teflón

Certificado traceable a NIST.

Marca KIMAX

Clave	117124F105	117124F251	117124F501	117124F016
Capacidad, ml	10	25	50	100
Subdivisión, ml	0.05	0.1	0.1	0.2
Tolerancia, ml	0.02	0.03	0.05	0.10
Capacidad del frasco, ml	1000		2000	

### BURETA AUTOMÁTICA DE 3 VÍAS CLASE A

Clase A ASTM.

Con número de serie y certificado.

Marca KIMAX

Clave	117054F101	117054-F29	117097F109
Capacidad, ml	10	25	50
Subdivisión, ml	0.05	0.1	0.1
Tolerancia, ml	±0.02	±0.03	±0.10
Longitud, cm	52	58	73
Graduación	negro	negro	blanco
Llave	Teflón		





## BURETAS GRADUADAS

### BURETA MICRO DE 3 VÍAS GRADUADA CLASE A

Clase A ASTM.  
Certificado traceable a NIST y número de serie.  
Graduación en color blanco.

Marca KIMAX

Clave	117115F057	117115F103
Capacidad, ml	5	10
Subdivisión, ml	0.01	0.02
Tolerancia, ml	±0.01	±0.02
Longitud, cm	76.1	78.1
Llave	Teflón	

### BURETA GRADUADA DE 3 VÍAS CLASE A

Clase A ASTM.  
Certificado traceable a NIST y número de serie.

Marca KIMAX

Clave	117052F256	117052F505
Capacidad, ml	25	50
Subdivisión, ml	0.1	
Tolerancia, ml	±0.03	±0.05
Longitud, cm	61.7	74.8
Llave	Teflón	

### BURETA GRADUADA DE 3 VÍAS CLASE B

Graduación en color negro.

Marca KIMAX

Clave	117049F253	117049F-19
Capacidad, ml	25	100
Subdivisión, ml	0.1	0.2
Tolerancia, ml	±0.06	±0.20
Llave	Teflón	

### BURETA GRADUADA DE TRES VÍAS CON FRANJA SCHELLBACH

Graduación en color negro.

Marca KIMAX

Clave	117170F250	117170F500
Capacidad, ml	25	50
Subdivisión, ml	0.1	0.1
Tolerancia, ml	±0.06	±0.10
Longitud	59.4	75.4
Llave	Teflón	

### BURETA AUTOMÁTICA DE 3 VÍAS CLASE B

Cero automático.  
Diseñado conforme especificaciones ASTM E287.  
Fabricado de vidrio borosilicato.

Marca KIMAX

Clave	117051F108	117051F254	117051F504	117051F-15
Capacidad, ml	10	25	50	100
Subdivisión, ml	0.05	0.10	0.10	0.20
Tolerancia, ml	±0.04	±0.06	±0.10	±0.20
Longitud, cm	51.5	57.7	73.5	76.5
Llave	Teflón			

### BURETA GRADUADA CLASE A

Clase A ASTM.  
Serializado y certificado (KIMAX).  
Diseñado a partir de la especificación ASTM E287.  
Llave de teflón (clave 22130-0503 con llave de vidrio).

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, ml	Graduación	Longitud, cm	Marca
117110F059	5	0.01	±0.01	Blanco	79	KIMAX
117027-F17	10	0.05	±0.02	Blanco	66.4	KIMAX
22103-0010	10	0.05	±0.02	Rojo	56.0	PYREX
117110F106	10	0.02	±0.02	Blanco	81	KIMAX
117027-F20	25	0.1	±0.03	Blanco	61.4	KIMAX
22103-0025	25	0.1	±0.03	Rojo	56.0	PYREX
117027-F59	50	0.1	±0.05	Blanco	74.5	KIMAX
22103-0050	50	0.1	±0.05	Rojo	75.0	PYREX
22130-0503	50	0.1	±0.05	Blanco	75.5	PYREX
117027F108	100	0.2	±0.10	Blanco	79.1	KIMAX

### BURETA GRADUADA CLASE AS CON CERTIFICADO

Todas las piezas son intercambiables individualmente.  
Franja Schellbach.  
Se suministra con número de lote y certificado.

Marca BRAND

Clave	BRAND.13913	BRAND.13916	BRAND.13918
Capacidad, ml	10	25	50
Subdivisión, ml	0.02	0.05	0.1
Tolerancia, ml	±0.02	±0.03	±0.05
Longitud, mm	795	800	
Llave	Teflón		





## BURETAS GRADUADAS

### BURETA GRADUADA CLASE AS

Fabricada de vidrio borosilicato con llave de teflón.  
Graduación en color blanco.

Marca IVA

Clave	INDVAT030102	INDVAT030103	INDVAT030104	INDVAT030105
Capacidad, ml	10	25	50	100
Subdivisión, ml	0.1			0.2
Tolerancia, ml	±0.02	±0.05		±0.1

### BURETA TIPO SCHELLBACH

Bureta con llave de teflón.  
Cuentan con una línea azul en una banda más ancha en forma vertical detrás de la escala.

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Marca
INDVAT030302	10	0.1	IVA
117150F254	25	0.1	KIMAX
INDVAT030303	25	0.1	IVA
117150F504	50	0.1	KIMAX
INDVAT030304	50	0.1	IVA
INDVAT030305	100	0.2	IVA

### BURETA TIPO SCHELLBACH CLASE A

Graduación en color azul.  
Bureta fabricada de vidrio borosilicato

Marca KAVALIER

Clave	ELSOL01174	ELSOL01187	ELSOL01190	ELSOL01203
Capacidad, ml	10	25	50	100
Subdivisión, ml	0.05	0.1	0.1	0.2
Llave	Vidrio			

Clave	ELSOL01132	ELSOL01145	ELSOL01158	ELSOL01161
Capacidad, ml	10	25	50	100
Subdivisión, ml	0.05	0.1	0.1	0.2
Llave	Teflón			

### BURETA GRADUADA ECONÓMICA

Subdivisión de 0.1 ml  
Graduación en color blanco.

Clave	Capacidad, ml	Llave	Marca
117030K252	25	Vidrio	KIMAX
LAUKA.B38682	25	Teflón	LAUKA
117030K501	50	Vidrio	KIMAX
LAUKA.B38683	50	Teflón	LAUKA
LAUKA.B38684	100	Teflón	LAUKA

### BURETA GRADUADA CLASE B

Fabricado de vidrio borosilicato.  
Graduación esmaltada color negro y tapa cubre polvo.  
Cumple las normas ASTM E287.  
Llave de vidrio o teflón.

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, ml	Graduación	Llave	Marca
117026-101	10	0.05	±0.04	Negro	Vidrio	KIMAX
117026-F16	10	0.05	±0.04	Negro	Teflón	KIMAX
22122A-107	10	0.05	±0.04	Rojo	Teflón	PYREX
117026-258	25	0.1	±0.06	Negro	Vidrio	KIMAX
117026-F29	25	0.1	±0.06	Negro	Teflón	KIMAX
22122-0253	25	0.1	±0.06	Rojo	Vidrio	PYREX
22122A-254	25	0.1	±0.06	Rojo	Teflón	PYREX
117026-507	50	0.1	±0.1	Negro	Vidrio	KIMAX
117026-F58	50	0.1	±0.1	Negro	Teflón	KIMAX
22122A-503	50	0.1	±0.1	Rojo	Teflón	PYREX
117026F106	100	0.2	±0.2	Negro	Teflón	KIMAX

### BURETA GRADUADA COLOR ÁMBAR CLASE B

Ideal para muestras sensibles a la luz. Fabricado de vidrio borosilicato.  
Graduación esmaltada color blanco.

Marca KIMAX

Clave	117033F501
Capacidad, ml	50
Subdivisión, ml	0.1
Tolerancia, ml	±0.1
Llave	Teflon



## BURETAS GRADUADAS

### BURETA GRADUADA CON PUNTA DESMONTABLE

Versátil y económica.

Compuesta de 4 elementos.

Incluye llave de teflón desmontable para el fácil manejo en la limpieza.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Longitud, cm	Presentación
117121H253	25	0.1	42	Individual
117021H253	25	0.1	42	Paquete con 6
117121H502	50	0.1	72.5	Individual
117021H509	50	0.1	72.5	Paquete con 6



117080F1L9



117081-508



### BURETA DE PLÁSTICO

Llave y punta fabricadas en polimetilpentano.

Marca NALGENE

Clave	NALGE05026	NALGE05039	NALGE05042
Capacidad, ml	25	50	100
Subdivisión, ml	0.1	0.1	0.2
Tolerancia, ml	±0.06	±0.1	±0.2
Cuerpo	Acrílico		
Esterilizable	No		
Graduación	Negro		



### BURETA DISPENSADORA CLASE B

Los modelos sin llave utilizan tubería flexible y pinza Hoffman para su distribución (se venden por separado).

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Material Llave	Graduación	Marca
117081-258	250	1	Sin llave	Blanco	KIMAX
117080F252	250	1	Teflón	Blanco	KIMAX
117081-508	500	5	Sin llave	Blanco	KIMAX
117080F501	500	5	Teflón	Blanco	KIMAX
22093-5000	500	5	Vidrio	Café	PYREX
117081-1L6	1000	10	Sin llave	Blanco	KIMAX
117080-1L4	1000	10	Vidrio	Blanco	KIMAX
117080F1L9	1000	10	Teflón	Blanco	KIMAX
2209310001	1000	10	Vidrio	Café	PYREX

### BURETA CON SALIDA DIAGONAL

Embudo integrado en la parte superior.

Marca KIMAX

Clave	117094F500	117055F500
Capacidad, ml	50	
Subdivisión, ml	0.1	
Tolerancia, ml	±0.05	±0.1
Llave	Teflón	
Clase	A	B
Certificado	Si	No
Graduación	Blanco	Negro



### BURETA CON SALIDA LATERAL

Con tubo lateral para llenado, graduación en color negro.

Marca KIMAX

Clave	117035F254	117035F504	117040F509
Capacidad, ml	25	50	
Subdivisión, ml	0.1		
Tolerancia, ml	±0.06	±0.10	
Llave	Teflón		Teflón (dos llaves)
Clase	B		



### BURETA HEMPEL PARA GAS

Clase B.

Llave de vidrio.

Graduación en color negro.

Marca KIMAX

Clave	1300301009
Volumen	100 ml
Subdivisión	0.2 ml
Tolerancia	±0.20 ml



### BURETA TUTWILER PARA GAS

Diseñada para uso con corrientes de gas con alto contenido de azufre.

Marca KIMAX

Clave	130034A100
Capacidad	100ml
Tolerancia (bureta)	±0.2ml
Tolerancia (reservorio)	±0.15ml
Longitud	480mm





**BUTIRÓMETRO PARA HELADO**

Tipo Köhler.  
Método volumétrico para 5ml de helado, área para identificación en el bulbo.  
Bulbo cerrado con identificación, de cuello liso y sin tapón.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02056
Escala	0 a 15% de grasa
División	0.2

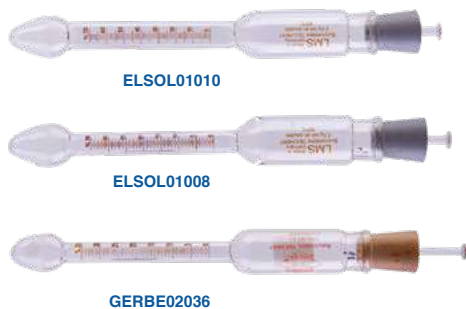


**BUTIRÓMETRO PARA CREMA Y HELADO**

Tipo Köhler.  
Método volumétrico para 5ml de crema, área para identificación en el bulbo, cuello plano, sin tapón.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02054
Escala	0 a 70% de grasa
División	1.0



**BUTIRÓMETRO PARA LECHE EN POLVO**

Tipo Teichert.  
Método gravimétrico para 2.5g de muestra, bulbo cerrado con área para identificación, cuello de 17/18mm de diámetro.  
Marca GERBER se suministra con tapón de goma grande y clavo de vidrio. Marca KAVALIER se venden por separado.

Clave	GERBE02036	ELSOL01008	ELSOL01010
Escala	0 a 35% de grasa	0 a 35% de grasa	0 a 70% de grasa
División	0.5	0.5	1.0
Marca	GERBER INSTRUMENTS	KAVALIER	

**BUTIRÓMETRO PARA LECHE**

Para la determinación del contenido de grasa en la leche mediante el método Gerber, fabricado según normas internacionales ISO 488.  
Bulbo cerrado con área para identificación, cuello plano, sin tapón, para volúmenes de leche de 10.73ml a 11.0ml.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	Escala, % de grasa	División
GERBE02007	0 a 4	0.05
GERBE02010	0 a 5	0.05
GERBE02012	0 a 7	0.1
ELSOL01005	0 a 7	0.1
GERBE02015	0 a 8	0.1
GERBE02020	0 a 10	0.1
*ELSOL01005 marca KAVALIER		

**BUTIRÓMETRO PARA MANTEQUILLA**

Método gravimétrico para 5g de mantequilla, con dos aberturas, área para identificación en el bulbo.  
Se suministra con sus dos tapones (grande y pequeño) requeridos y una copilla con dos perforaciones.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02061
Escala	0 a 70% de grasa(sin graduación), 70 a 90% de grasa (graduado)
División	0.5

**BUTIRÓMETRO PARA QUESO**

Tipo Van Gulik.  
Método gravimétrico para 3g de queso, con dos aberturas, área para identificación en el bulbo.  
Marca GERBER se suministra con sus dos tapones de goma (grande y pequeño) y una copilla con perforaciones.

Marca KAVALIER, se venden por separado.

Clave	GERBE02047	GERBE02049	ELSOL01012
Escala	0 a 20% de grasa	0 a 40% de grasa	
División	0.2	0.5	
Marca	GERBER INSTRUMENTS		KAVALIER



GERBE02049



GERBE02027

GERBE02030

**BUTIRÓMETRO PARA CREMA**

Tipo Roeder.  
Método gravimétrico para 5g de crema, con dos aberturas, área para identificación en el bulbo.  
Marca GERBER se suministra con sus dos tapones de goma (grande y pequeño) y una copilla lisa sin perforaciones.

Clave	GERBE02051	GERBE02052
Escala	0 a 50% de grasa	0 a 70% de grasa
División	0.5	1.0
Marca	GERBER INSTRUMENTS	

**BUTIRÓMETRO PARA LECHE DESCREMADA**

Bulbo con área para identificación, cuello plano, sin tapón.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02027	GERBE02030
Escala	0 a 0.5% de grasa	0 a 1% de grasa
División	0.02	0.01
Volumen, ml	43.5	10.73 a 11
Bulbo	cerrado	Abierto

Tipo Köhler.  
Método volumétrico para 5ml de crema, área para identificación en el bulbo.  
Cuello con 3 anillos, sin tapón.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02050	ELSOL01015
Escala	0 a 40% de grasa	0 a 70%
División	0.5	1.0
Marca	GERBER INSTRUMENTS	KAVALIER



**GRADILLA PARA BUTIRÓMETROS**

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE03012	GERBE03017
Capacidad	12 butirómetros	36 butirómetros
Medidas*, mm	220 x 80 x 150	265 x 265 x 150
Material	Polipropileno	Aluminio

\*largo x ancho x alto

**ACCESORIOS PARA BUTIRÓMETROS**

Clave	Descripción	Butirómetro correspondiente
GERBE02971 (A)	Clavo de vidrio	Para leche en polvo
GERBE02997 (C)	Tapón automático	Para leche
GERBE02984 (B)	Empujador para tapón automático	Para leche
GERBE03000 (D)	Tapón de hule pequeño forma cónica 15 x 10, 5/13 mm	Para queso Para crema (Roeder) Para
Para Mantequilla		
GERBE03003 (E)	Tapón de hule grande forma cónica 30 x 17, 5/22mm, con agujero para copilla	Para leche en polvo. Para queso
Para crema (Roeder), Para mantequilla		
GERBE03006	Copilla de vidrio lisa	Para crema (Roeder)
GERBE03007	Copilla de vidrio con varias perforaciones	Para queso

**ESCOBILLÓN PARA BUTIRÓMETRO**

Para limpieza especialmente del área de lectura.  
Largo total de 260mm.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE02650
Longitud	260mm





# C



**CAMARAS AMBIENTALES**

**CAMARA DE  
ELECTROFORESIS**

**CAMPANAS**

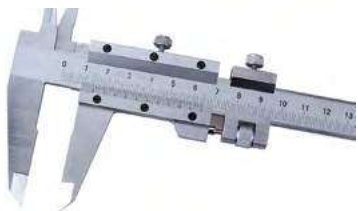
**CENTRIFUGAS**

**COLORIMETROS**

**CONGELADORES**

**CRONOMETROS**





**CALIBRADOR VERNIER**

Para medición lineal de exteriores, interiores y profundidades

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC05099	C.V.N02025
Material	Hierro	Plástico
Escala	0 / 150mm	6" / 155mm
División	0.02mm	0.05mm



**CALIBRADOR VERNIER CON CARÁTULA**

Para medición lineal de exteriores, interiores y profundidades.

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC05052	CHESC05054	CHESC05056
Material	Acero inoxidable		
Escala	6"	8"	300mm / 12"
División	0.02mm / 0.001"		



**CALIBRADOR VERNIER MICROMÉTRICO**

Empleado para medir longitudes exteriores o interiores con alta precisión (en dependencia del modelo de que se trate) basado en la rotación de un tornillo, cuyo desplazamiento axial es proporcional a su desplazamiento angular.

Clave	CHESC04975	CHESC05001	8C01014
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Madera y metal
Tipo	Análogo	Digital	Análogo
Escala	0 a 25mm	0 a 25mm 0 a 1pulg.	0 a 6 pulg.
Resolución	0.01mm	0.001mm 0.0001pulg.	0.01mm
Marca	CHE SCIENTIFIC		AESA



**CALORÍMETRO**

Con tapa.

Clave	8C02015	CHESC05171	CHESC05184
Material	Aluminio doble pared y tapa de madera	Aluminio eléctrico	Aluminio doble pared y tapa de plástico
Marca	AESA	CHE SCIENTIFIC	



**CÁMARA DE CONWAY**

Utilizada para determinar la concentración de amoníaco o alcohol en sangre o suero por método de difusión. Esterilizable en autoclave.

Marca BEL ART

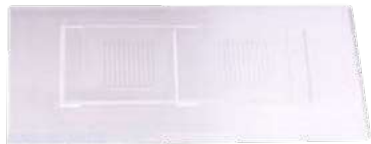
Clave	BELAR04072
Material	Polipropileno
Medidas*,mm (cámara)	60 x 10
Medidas*,mm (centro)	35 x 4
*diámetro x altura	



**CÁMARA PARA CONTEO NEUBAUER**

Fabricado en vidrio óptico. Para recuento de células en un medio líquido.

Clave	SUPER02200	BRAND.717810
Tipo	Doble	Sencilla
Líneas	Oscuras	Claras
Marca	SUPERIOR	BRAND



### CÁMARA DE RECUENTO MCMMASTER

Fabricado de vidrio óptico.  
Para recuento de huevos de lombriz.  
El cubre objeto con 2 retículos de 10 x 10mm aprox.  
(subdivididos en 10 rectángulos).

Marca SUPERIOR

Clave	SUPER02203
Medidas*	32 x 75mm
*ancho x largo	



### CÁMARA SEDGEWICK-RAFTER

Cámaras de recuento según Sedgewick Rafter para contar partículas y microorganismos en 1ml de agua u otros líquidos transparentes con retículo de cromo para contraste de fases, bordes esmerilados y facetados.  
Incluye cubre objeto.

Marca SUPERIOR

Clave	SUPER02204
Medidas	50 x 20 x 1mm
Medidas de cubre objetos	60 x 30 x 1mm



### CÁMARA DE RECUENTO HOWARD

Para pruebas en zumos de frutas.

Marca SUPERIOR

Clave	SUPER02201
Diámetro de anillo*, mm	18 x 22
Profundidad, mm	0.1
Tolerancia	±2%
Líneas	2 líneas distanciadas de 1402µm.
*diámetro interno x diámetro externo	



### CÁMARA AMBIENTAL

Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™ para un funcionamiento estable y prologando incluso a carga plena.  
Control de humedad con sensor de humedad capacitivo y sistema de humidificación por vapor.  
Pantalla táctil con programación en intervalos y en tiempo real y registro interno de datos de medición.  
Cámara interna fabricada completamente en acero inoxidable.  
Puerta interior de cierre hermético y cristal de seguridad con recubrimiento para evitar la corrosión.

Marca BINDER

Clave	BINDE02002	BINDE02070
Capacidad	102L	700L
Temperatura	0 a 70°C	
Desv. de temperatura ambiente a 40°C	0.2°C	
Fluctuación de la temperatura	0.1°C	
Humedad	10 a 80% HR	
Entrepaños (suministrados/máximos)	2/5	2/15
Medidas internas*	60 x 35.1 x 48.3cm	97.3 x 57.6 x 125cm
Medidas externas*	88 x 65 x 105cm	125 x 89 x 192.5cm
Alimentación eléctrica	200-240V; 50/60Hz	
Peso aprox.	129Kg	309Kg
*ancho x fondo x alto		



**CÁMARA DE HUMEDAD**

Sistema de ventilación dual para circular el aire y mantener la temperatura uniforme. Interior de acero inoxidable; exterior de acero con cubierta epóxica. Puerta con ventana de vidrio. Charolas de acero inoxidable ajustables. Protección contra sobre temperatura (alta y baja); interruptor (pastilla) contra sobrecorriente y fugas eléctricas.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00200	LABTEC00210	LABTEC00220
Tipo	Estándar	Económica	
Temperatura	-40 a 150°C	10 a 70°C	
Exactitud	±0.01°C	±0.1°C	
Uniformidad	±3% HR @ ±70% HR	±2% a 3% HR @ 60% HR	±2% a 3% HR @ 60% HR
Humedad	20 a 98% HR	30 a 95% HR	30 a 95% HR
Exactitud	±0.1% HR	±1% HR	
Capacidad	150L	252L	448L
Dimensiones internas* cm	50 x 50 x 60	70 x 60 x 60	80 x 70 x 80
Dimensiones externas* cm	110.5 x 98 x 168.5	89 x 92 x 146	100 x 100 x 160
Tipo de sensor	PT 100 Ohms y sensor electrónico		
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz		

\*largo x ancho x alto



THERM03250



**REQUIERE Componentes**  
 1) Fuente de Poder  
 2) Conexión a 110 Volt.



THERM03270

**CÁMARA DE ELECTROFORESIS**

Diseñados para determinar rangos de peso molecular de fragmentos de RNA/DNA. Sin fuente de poder

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03250	THERM03270	THERM03277	THERM03255
Tipo	Horizontal	Horizontal	Horizontal recirculación	Horizontal
Tamaño de gel	11 x 9cm	14 x 12cm	12 x 14cm	8 x 7cm
Capacidad de buffer	600ml	800ml	1000ml	400ml
Dimensiones internas*	22 x 15 x 9.5cm	24.5 x 18 x 9.5cm	25 x 18 x 12cm	16 x 10.5 x 9.5cm
Capacidad de muestra	5 a 34	8 a 48	8 a 50	5 a 24
Accesorios	Tapa con cables de alimentación, bandeja para gel, placa de vidrio en blanco, 2 peines de 10 y 14 dientes de doble cara (1.0 / 1.5 mm de grosor).	Tapa con cables de alimentación, bandeja para gel, placa de vidrio en blanco, 2 peines de 12 y 20 dientes de doble cara (1.0 / 1.5 mm de Grosor)	Tapa con cables de alimentación, bandeja para gel, placa de vidrio en blanco, 2 peines de 12 y 20 dientes de doble cara (1.0 / 1.5 mm de grosor).	Cables de alimentación conectados, placa de vidrio en blanco, 2 peines de doble cara con medida, 6 y 10 pocillos, 1,0 / 1,5 mm de espesor
Alimentación eléctrica	20-150V; 50/60Hz			

\*largo x ancho x alto

**REACTIVOS PARA ELECTROFORESIS**

Clave	Descripción
4-C272-007	D-Biotina 1g
44004-7001	MOPS 500g
44063-7001	Agarosa PFGE 100g
44042-7001	Cloruro de Cesio 100g
44018-6005	HEPES libre de ácido 100g
44018-7001	HEPES libre de ácido 500g
44153-6005	HEPES sal de Sodio 100g
44153-7001	HEPES sal de Sodio 1Kg
4-G121-701	Hidrocloruro de L-(+)-Cisteína 25g
4-M756-701	Ácido L-(+)-Glutámico 500g
4-N327-701	L-(+)-Histidina 100g
44014-7001	MES libre de ácido 200g
44031-7001	N,N'-Metilénbisacrilamida
44265-7001	PIPES 100g
44095-7001	Dodecil Sulfato de Sodio 1Kg
44097-7001	Sucrosa 1Kg
44221-7001	Agua Ultrapura estéril 1L
74912-7001	D-Glucosa 500g
42067-7001	L-Arginina 1Kg
42081-7001	L-Histidina 1Kg
42082-7001	L-Isoleucina 100g
42094-7001	L-Tirosina 100g





THERM03200



THERM03220

**CÁMARA DE ELECTROFORESIS VERTICAL**

Diseñados para determinar rangos de peso molecular de fragmentos de DNA.

Marca THERMO SCIENTIFIC

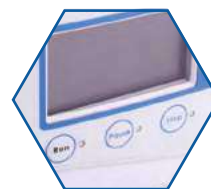
Clave	THERM03220	THERM03200	THERM03240	THERM03210
Tipo	Sencilla	Doble gel	Doble gel	Doble gel
Tamaño de gel		10 x 10 cm		14-16 x 16cm
Capacidad de buffer	150 ml	300 ml	300 ml	550ml
Dimensiones externas	18 x 8 x 13 cm	17 x 13 x 14 cm	15 x 12 x 17cm	25 x 13 x 19.5
Capacidad de muestra		10		30
Accesorios	Cables de alimentación conectados, placa de vidrio en blanco, placa de alúmina dentada, 2 peines (10 pocillos, 0,8 mm de espesor), conjunto espaciador (0,8 mm de espesor)	2 Placas de vidrio en blanco, 2 Placas con entalladura, 2 Juegos de espaciador: 0.8 mm Espesor, Placa de bloqueo para la operación del solo gel, espaciador, 2 peines: 10 pozo, 0.8 milímetro grueso. Cables de alimentación conectados	Cámaras intermedias, depósito de buffer, cables de alimentación conectados, 2 cuñas 1.27cm, 2 cuñas de 1.59cm, 2 placas adaptadoras para geles de 10x8, placa de bloqueo.	Cámara de amortiguación superior con núcleo de enfriamiento interno, cámara de amortiguación inferior, tapa Super-safe con cables de alimentación, 4 placas de vidrio, 2 placas de vidrio con muescas, juego de espaciadores: 1.5mm de espesor, placa de bloqueo para operación de un solo gel, 2 peines: 10 y 15 pocillos
Alimentación	Se requiere de una fuente de poder para operación			
	*largo x ancho x alto			



**FUENTE DE PODER PROGRAMABLE PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que cuenten con aislamiento de al menos 1000V. Memoria interna para almacenar 9 programas introducidos por el usuario, conservando los ajustes señalados aún después del apagado. Teclado numérico para editar los parámetros de operación.

Marca THERMO SCIENTIFIC



**CHAROLA PARA ELECTROFORESIS**

Permiten que el usuario se drene la solución de fijación o geles, para así después poder colocar el papel de filtro en la parte superior del gel mientras se apoya en la bandeja. También nos permite proteger la solución para su reutilización. Fabricada en polietileno

Marca BEL ART

Clave	BELAR01770
Medidas*,mm	410 x 510 x 76
	*largo x ancho x alto

Clave	THERM03304
Modos de visualización	Volts / Amperes / Watts, así como el tiempo transcurrido
Voltaje suministrado	5 a 1000V, en incrementos de 1V
Amperaje suministrado	1 a 500 mA en incrementos de 1 mA
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 4
Rango de temperatura	0 a 90°C
Pantalla	LCD de cuatro líneas
Potencia máxima	250W
Temporizador	0:00 a 99:59 h
Dimensiones	31 x 27 x 13.3 cm (largo x ancho x alto)
Requisitos electrónicos	120V; 50/60Hz



**FUENTE DE PODER COMPACTA PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que operen por debajo de 250V o 500mA de corriente continua. Cuenta con interruptor para selección de rango alto o bajo en incrementos de 10 unidades. Sistema contra corriente con LED indicador y alarmas audibles. Con fusible de 1ª para protección de sobrecargas.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03300
Modos de visualización	Volts / Amperes
Voltaje suministrado	Rango bajo: 20-130V
	Rango alto: 140-250V
Amperaje suministrado	300 mA (operando a 150-250V)
	500 mA (operando por debajo de 150V)
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 2
Rango de temperatura	0 a 40°C
Indicador	LED
Potencia máxima	75W
Dimensiones	20.3 x 13.3 x 11.4 cm (largo x ancho x alto)
Requisitos electrónicos	115V; 50/60Hz

**GRADILLA PARA GEL DE PLACA DE ELECTROFORESIS**

Este robusto, en forma de bastidor en forma de A tiene placas de electroforesis de vidrio en posición vertical para un secado rápido y cómodo acceso. Todas las ranuras tienen soportes de plástico blando en cada lado para amortiguar placas. Almohadillas de goma en la base del bastidor evitar el deslizamiento.

Marca BEL ART

Clave	BELAR08570
Capacidad	10 Ranuras para gel en placa
Material	Acero con recubrimiento epóxico horneado
Media cm*	20 x 16 x 18
*largo x ancho x alto	

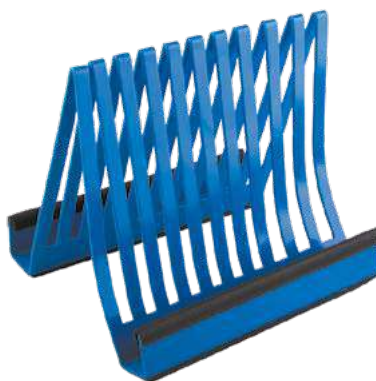


**FUENTE DE PODER COMPACTA PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que cuenten con aislamiento eléctrico de al menos 600V. Cuenta con patas antiderrapantes para mayor estabilidad. Su memoria interna conserva los ajustes introducidos aún después del apagado.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03302
Modos de visualización	Volts / Amperes, así como el tiempo transcurrido
Voltaje suministrado	10 a 300V en incrementos de 1V
Amperaje suministrado	40 a 400mA en incrementos de 1mA
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 3
Indicador	LED
Potencia máxima	75W
Temporizador	0 a 999 min
Dimensiones	26 x 14 x 13.3 cm (largo x ancho x alto)
Requisitos electrónicos	120V; 50/60Hz



**CAMPANA DE BIOSEGURIDAD CLASE II A2**

Provee protección al personal, al producto y al ambiente contra partículas peligrosas. Adecuada para trabajar con agentes clasificados como niveles de bioseguridad 1, 2 ó 3. Incluye cabina y luz UV. Diseño de presión negativa. Certificaciones NSF/ANSI 49, UL, CE. Abertura de guillotina de 10 pulgadas con vidrio templado. SmartFlow muestra de manera visual la capacidad de compensación de la cabina para mantener la protección personal. Los ajustes del flujo de aire en tiempo real garantizan que las velocidades del flujo de entrada y del flujo descendente permanezcan constantes. Incluye base.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03700	THERM03705
Tipo	Clase II A2	
Tamaño	4 pies	5 pies
Material cámara	Acero inoxidable	
Dimensiones externas*, cm	80 x 130 x 156.8	80 x 160 x 156.8
Dimensiones internas*, cm	63 x 119.8 x 78	63 x 150 x 78
Guillotina	25.4 cm	
Tipo de filtro	H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
*largo x ancho x alto		



ELECTRONIC SYSTEMS



**Simport**<sup>®</sup>

Since 1975

Scientific inc.

A family owned Canadian company



**Nuestro objetivo es de proporcionar lo mejor en desarrollo y diseño de productos de laboratorio desechables.**

- Dropette<sup>®</sup> Pipetas de Transferencia
- Casetes para tejidos y biopsias
- Viales Criogénicos 2D
- Contenedores de Espécimen
- Consumibles para CytoSpin y Cyto-Tek
- Y varios otros productos de calidad

[www.simport.com](http://www.simport.com)



### CAMPANA DE BIOSEGURIDAD CLASE II A2

Provee protección al personal, al producto y al ambiente contra partículas peligrosas.

Adecuada para trabajar con agentes clasificados como niveles de bioseguridad 1, 2 ó 3.

El sistema de monitoreo del filtro consiste de un motor conmutado electrónicamente (ECM) que brinda un volumen preciso de aire según sea requerido y se ajusta automáticamente como filtros de carga sin depender de los sensores de flujo de aire.

Diseño de presión negativa.

Temporizador integrado.

Condiciones clase 5 por ISO 14644-1 y 2 (formalmente clase 100).

Cable de alimentación de 3m con enchufe.

Cumple con normas ADA, CAN/CSA C22.2, ETL, NSF 49 y UL.

Fabricada en acero inoxidable, con ventana tipo guillotina con vidrio templado.

Cuenta con 2 tomas de corriente 115V de cada lado.

Control táctil para la activación del motor, luz (fluorescente/UV), temporizador, tomas de corriente, para silenciar la alarma audible y acceder al menú.

El ducto se vende por separado.

Marco LABCONCO

Clave	LABCO07206	LABCO07218
Tipo	Clase II A2	
Tamaño	3 pies	4 pies
Dimensiones externas (cm)*	107 x 79 x 157	138 x 79 x 156
Dimensiones internas*, cm	92.7 x 44.7 x 65.3	123.2 x 44.7 x 65.3
Tipo de filtro	H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS	H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS
Alimentación eléctrica	115V	115V
Accesorios	No	Incluye base, lámpara UV
	*largo x ancho x alto	

### ACCESORIO REQUERIDO / OPCIONAL

#### BASE PARA CAMPANA DE BIOSEGURIDAD

Soporta un peso de hasta 453Kg aprox.

Marco tubular de 1.75" fabricado en acero con cubierta epóxica.

Altura de trabajo ajustable desde 27.5" (69.9cm) hasta 34.5" (87.6cm), incrementos de 1" (2.54cm).

Marca LABCONCO

Clave	LABCO07208	LABCO07215
Ancho nominal	3 pies	4 pies
Campana correspondiente	LABCO07206	LABCO07218
Dimensiones externas*, cm	97.8 x 73.7	128.3 x 73.7
Peso aprox.	50Kg	53Kg
	*largo x ancho	



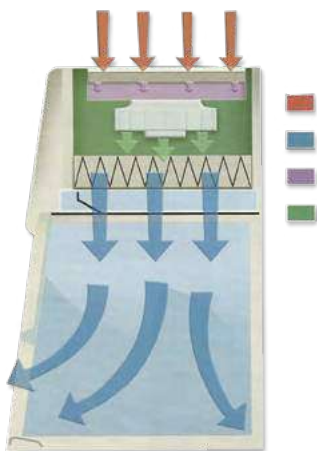


**CAMPANA DE SEGURIDAD CLASE II A2**

Lámpara fluorescente y UV.  
 Llave interna para aire y gas.  
 Cabina a prueba de fugas de aire.  
 Interior de acero inoxidable 304.  
 Ventana tipo guillotina fabricada en vidrio templado.  
 Nivel de ruido de 56 a 60 dB.  
 Pantalla LCD con iluminación de fondo.  
 Recirculación de aire aproximadamente del 70%.  
 Control de velocidad de 9 etapas; temporizador con totalizador;  
 interruptor de encendido/apagado para la lámpara fluorescente y UV.  
 certificaciones ISO 14644-1 clase 5 (clase 100).

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00305	LABTEC00300
Volumen de aire	980 m3/h	1350 m3/h
Tipo	Clase II A2	
Tamaño	3 pies	4 pies
Dimensiones externas*, cm	105 x 80 x 117	135 x 80 x 117
Dimensiones internas*, cm	80 x 60 x 60	119 x 60 x 60
Tipo de filtro	Filtro HEPA clase 100, remueve el 99.99%	
Accesorios	Base, lámpara UV (incluidas)	
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz	
*largo x ancho x alto		



**CAMPANA DE FLUJO LAMINAR**

Proporcionar aire limpio a la zona de trabajo libre de partículas de hasta 0.1 micras.  
 ISO Clase 5 Formalmente Clase 100.  
 Blower integrado de velocidad variable.  
 Lámpara UV (254nm) y Fluorescente.  
 Interruptores de las lámparas al frente de la campana.  
 Medidor de presión diferencial Minihelic.  
 La superficie y la base se venden por separado.

Marca LABCONCO

Clave	LABCO07262	LABCO07283
Tipo de Flujo	Vertical	Vertical
Ancho nominal	3 pies	4 pies
Motor	1/3 hp	1 hp
Dimensiones internas*	89 x 65 x 57cm	119 x 65 x 57cm
Dimensiones externas*	91x 73 x 95cm	122 x 73 x 94cm
Superficie	LABCO07266 (no incluida)	LABCO07287 (no incluida)
Base	LABCO07264 (no incluida)	LABCO07285 (no incluida)
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
*largo x ancho x alto		







**CAMPANA DE FLUJO LAMINAR**

Alta resistencia a químicos con vidrio templado.  
Estructura interna de trabajo de acero inoxidable. Puerta de cristal corrediza templada de la seguridad. Mesa de trabajo de cerámica sintética resistente.  
ISO 14644-1 clase 5 (clase 100).

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00335	LABTEC00345	LABTEC00330	LABTEC00340
Tipo de Flujo	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical
Ancho nominal	4 pies	5 pies	4 pies	5 pies
Motor	1350 m3/h	1700 m3/h	1350 m3/h	1700 m3/h
Dimensiones internas*, cm	119 x 55 x 65	149 x 55 x 65	119 x 55 x 65	149 x 55 x 65
Dimensiones externas*, cm	135 x 80 x 188	165 x 80 x 188	135 x 80 x 188	165 x 80 x 188
Superficie	Incluida			
Base				
Alimentación eléctrica	110-220V;50/60Hz			
*largo x ancho x alto				



**CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMO**

Están diseñadas para contener y extraer los humos.  
Moldeada en una sola pieza de fibra de vidrio.  
Con 2 llaves de servicio con válvulas de latón.  
Conexión eléctrica dúplex. Lámpara fluorescente.  
Motor extractor de fibra de vidrio integrado de 1/4hp.  
Incluye superficie de trabajo y gabinete que sirve como base y almacenamiento.  
Conforme ANSI Z9.5, ASHRAE 110, ASTM E84, CAN/CSA C22.2, NFPA 45, SEFA 1



**CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMO LÍNEA ECONÓMICA**

Interior en acero inoxidable 304 y 316, exterior lámina esmaltada.  
Cuenta con extractor tipo jaula de ardilla.  
Ventana tipo guillotina de vidrio inastillable.  
Lámpara de luz de día a prueba de explosión.  
Mesa de trabajo recubierta de acero inoxidable; llave para agua tipo cuello de ganso y gabinete.



Marca ROCA

Clave	LABCO07238	LABTEC00310	LABTEC00315
Ancho nominal	4 pies	4 pies	5 pies
Dimensiones externas*	121.9 x 80.5 x 149.9cm	120 x 75 x 225cm	150 x 75 x 225cm
Presión estática a 100fpm	725cfm	1450 cfm	
Marca	LABCONCO	LABTECH	
Ducto	No	Incluye ducto flexible de 1.5m	
Alimentación eléctrica	100-115V; 50/60Hz		
*largo x ancho x alto			

Clave	C.V.N05010
Ancho nominal	3 Pies
Dimensiones externas*	100 x 55 x 220cm
Dimensiones internas*	80 x 40 x 90cm
Presión estática a 100fpm	motor de 1/2hp
Alimentación eléctrica	100-120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	



**CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS TIPO DOMO**

Diseño compacto. Cuerpo transparente de policarbonato, de fácil limpieza; resistente a una amplia gama de productos químicos, al impacto y a las rayaduras. Ideal para procesos sencillos de micropipeteado, mezcla de productos químicos, manejo de pequeños objetos biopeligrosos, entre otras aplicaciones.



Marca BEL ART

Clave	BELAR01930
Medidas*	60 x 60cm
Capacidad	65L
*ancho x alto	



**CAMPANA DE PLÁSTICO PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS**

Diseño compacto. Moldeada en una sola pieza de polietileno. Esquinas interiores redondeadas. Ventana de acrílico tipo guillotina, con topes para colocarse completamente abierta, cerrada o en posiciones intermedias; además de un espacio inferior para flujo de aire continuo. Se recomienda emplear en conjunto con un sistema capaz de desplazar 200cfm.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01910
Medidas externas*	69 x 33 x 56cm
*largo x fondo x alto	

Tamaño grande.

Ventana de acrílico tipo guillotina de tres posiciones. Incluye un deflector plano en la parte interior que, al inclinarlo hacia adelante deja un espacio para que el flujo de aire pase por toda la superficie, además de eliminar de forma eficiente los vapores por la parte superior. Se recomienda emplear en conjunto con un sistema capaz de desplazar 350cfm.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01920
Medidas externas*	107 x 51 x 76cm
*largo x fondo x alto	



**CAMPANA DE FLUJO PARA BALANZA SEMI-MICRO ANALÍTICA**

Proporciona protección personal ante polvos y partículas durante el proceso de pesaje. El motor integrado y el filtro HEPA con eficiencia de 99.9% en partículas de 0.3µm ahorran espacio y aíslan los soportes para minimizar la vibración del extractor. No requiere tubería hacia el exterior del laboratorio. Las dimensiones internas son ideales para micro balanzas y balanzas analíticas. Estructura de aluminio y acero en blanco glaciar. Vidrio templado de ¼ in al frente y a los costados. Medidor de presión Minihelic. Incluye superficie de trabajo epóxica, y un par de gabinetes para almacenamiento y soporte.

Marca LABCONCO

Clave	LABCO07100
Peso	125 kg
Superficie de trabajo*	120 x 74 x 94cm
Conforme	ANSI Z9.5 CAN/CSA C22.2 ETL ASHRAE 110 SEFA 1,UL
Iluminación	Lámpara fluorescente
Apertura de la guillotina	23.9cm
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



**(CAMPANA DE ACRÍLICO PARA GUANTES) CAJA CON GUANTES**

Fabricada en acrílico con espesor de 6.35mm. Puerta lateral de 44.5 x 44.5cm. Puertos circulares de 20cm de diámetro que permiten emplear diferentes tipos de guantes compatibles (se venden por separado). Niveladores ajustables que aseguran la estabilidad y nivelación de la campana. Se suministra con llave de paso para purga de gas.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01970
Medidas externas*	76.2 x 61 x 61cm
*largo x fondo x alto	



**(CAMPANA DE ACRÍLICO PARA GANTES TIPO DOMO) CAJA DE GANTES TIPO DOMO**

De fácil limpieza; resistente al impacto y a las rayaduras.

Los puertos para gas en la parte superior e inferior y la llave de paso incluida se pueden utilizar para purgar la campana con nitrógeno o emplear otros gases para generar una atmósfera controlada.

Sus puertos circulares son compatibles con diferentes tipos de guantes diseñados para ajustarse en aperturas de 15cm de diámetro.

Los guantes y anillos sujetadores se venden por separado.

Marca BEL ART

Clave	BELAR01980
Medidas*	60 x 60cm
Capacidad	65L
*ancho x alto	



**CAMPANA CON TIMBRE AL VACÍO**

Para utilizarse como experimento sobre un espacio atmosférico enrarecido.

Medidas de 20x25cm (Ø x alto).

Marca LAUKA

Clave
LAUKA.J02017



**CAMPANA DE LLENADO**

Ideal para transferir medios estériles de manera aséptica de contenedores grandes a frascos de menor tamaño.

Esterilizable en autoclave.

Clave	124900-051	NALGE05811
Medidas*,mm	45 x 85	70 x 114
Material	Borosilicato	Policarbonato con adaptador de polipropileno
Marca	KIMAX	NALGENE
*diámetro interior x altura		



**CAMPANA DE VIDRIO PARA VACÍO**

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Tipo Botón.

Clave	Medidas*,mm	Marca
ELSOL02084	200 x 300	KAVALIER
ELSOL02086	200 x 350	
ELSOL02088	300 x 400	
26885-165	165 x 135	PYREX
*diámetro exterior x altura		

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Tipo botón con junta esmerilada

Marca KAVALIER

Clave	ELSOL02089	ELSOL02090
Medidas*, mm	200 x 300	200 x 350
*diámetro exterior x altura		



**CÁPSULA DE PLATINO**

Fabricado en aleación 95% platino y 5% oro. Sin labio.

Marca AGR JOINT VENTURE

Clave	AGRJO02120	AGRJO02132
Capacidad, ml	50	100
Medidas*, mm	53 x 29	70 x 33
*diámetro superior externo x altura		



**CAJA (CÁPSULA) DE TEFLÓN**

Tapa a presión de polietileno para evitar contaminación en la preparación de muestras.

Marca VIT LAB

Clave	VITRI05040
Volumen aprox.	50ml
Medidas*	50 x 54mm
*diámetro x altura	



**CÁPSULA DE NÍQUEL**

Con labio y fondo plano.

Marca B-J SCIENTIFIC PRODUCTS

Clave	BJSCI04210
Capacidad, ml	100
Medidas*, mm	70 x 35
*Diámetro superior externo x Altura	



## CAMPANA DURHAM

Utilizados para determinar la producción de gases de microorganismos.  
Fabricado en vidrio sódico.

Marca CRISA

Clave	T.V.N07018	T.V.N07005 (A)	T.V.N07076	T.V.N07089	T.V.N07063 (B)
Tipo	Tubo		Campana		
Medidas, mm	8 x 50	8 x 60	6 x 50	9 x 50	12 x 50
*diámetro x altura					



## CÁPSULA DE PORCELANA SEMI-PROFUNDA

Marca KAVALIER

Clave	PORCE01023	PORCE01049	PORCE01065
Capacidad, ml	41	62	110
Medidas*, mm	72 x 26	83 x 27	96 x 30
*diámetro superior externo x altura			

B A

COORS01017



PORCE01115



CHESC05221



## CONT. CÁPSULA DE PORCELANA

PORCE01120	140	94 x 42	KAVALIER
COORS01059	150	100 x 42	COORSTEK
BERLI01051	150	100 x 42	IMPORTACIÓN
CHESC05228	150	104 x 40	CHE SCIENTIFIC
ROSEN03060	175	105 x 45	ROSENTHAL
PORCE01126	190	103 x 45	KAVALIER
CHESC05235	200	110 x 44	CHE SCIENTIFIC
COORS07028	25	36 x 42	COORSTEK
COORS07031	25	36 x 42	COORSTEK
COORS01017	35	60 x 24	COORSTEK
CHESC05200	35	60 x 25	CHE SCIENTIFIC
PORCE01105	36	61 x 28	KAVALIER
CHESC05205	50	70 x 28	CHE SCIENTIFIC
COORS01020	70	75 x 30	COORSTEK
PORCE01110	72	77 x 33	KAVALIER
PORCE01111	72	77 x 33	KAVALIER
CHESC05207	75	82 x 32	CHE SCIENTIFIC
COORS01033	80	80 x 30	COORSTEK
CHESC05214	100	90 x 35	CHE SCIENTIFIC
PORCE01115	107	81 x 38	KAVALIER
COORS01046	120	94 x 42	COORSTEK
CHESC05221	125	98 x 38	CHE SCIENTIFIC
PORCE01120	140	94 x 42	KAVALIER
COORS01059	150	100 x 42	COORSTEK
BERLI01051	150	100 x 42	IMPORTACIÓN
CHESC05228	150	104 x 40	CHE SCIENTIFIC
ROSEN03060	175	105 x 45	ROSENTHAL
PORCE01126	190	103 x 45	KAVALIER
CHESC05235	200	110 x 44	CHE SCIENTIFIC
PORCE01130	232	112 x 47	KAVALIER

VPORC02100	240	87 x 74	KAVALIER
COORS01062	250	115 x 45	COORSTEK
CHESC05242	250	118 x 48	CHE SCIENTIFIC
MAQUI01994	250	120 x 46	IMPORTACIÓN
BERLI01064	250	115 x 45	IMPORTACIÓN
BERLI02041	250	88 x 72	IMPORTACIÓN
CHESC05249	270	120 x 49	CHE SCIENTIFIC
ROSEN03073	300	125 x 47	ROSENTHAL
COORS01075	385	145 x 48	COORSTEK
PORCE01135	390	132 x 55	KAVALIER
MAQUI01061	400	145 x 48	IMPORTACIÓN
ROSEN03099	400	125 x 47	ROSENTHAL
PORCE01141	500	138 x 61	KAVALIER
PORCE01140	500	138 x 61	KAVALIER
COORS01088	525	162 x 51	COORS
PORCE01145	590	148 x 66	KAVALIER
ROSEN03117	630	165 x 63	ROSENTHAL
COORS01091	765	185 x 54	COORSTEK
VPORC01088	765	189 x 58	IMPORTACIÓN
PORCE01150	920	170 x 74	KAVALIER
ROSEN03120	975	180 x 84	ROSENTHAL
PORCE01155	1135	180 x 84	KAVALIER
COORS01105	1285	215 x 75	COORSTEK
PORCE01160	1500	202 x 86	KAVALIER
ROSEN03146	1750	220 x 90	ROSENTHAL
COORS01118	2100	265 x 80	COORSTEK
VPORC01099	2100	277 x 75	IMPORTACIÓN
ROSEN03159	2500	240 x 105	ROSENTHAL
COORS01121	3250	305 x 95	COORSTEK
PORCE01165	6000	320 x 140	KAVALIER

\*diámetro superior externo x altura

## CÁPSULA DE PORCELANA

Es utilizado para evaporar el exceso de solvente en una muestra.  
Con labio. Interior esmaltado.

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Marca
COORS07028	25	36 x 42	COORSTEK
COORS07031	25	36 x 42	COORSTEK
COORS01017	35	60 x 24	COORSTEK
CHESC05200	35	60 x 25	CHE SCIENTIFIC
PORCE01105	36	61 x 28	KAVALIER
CHESC05205	50	70 x 28	CHE SCIENTIFIC
COORS01020	70	75 x 30	COORSTEK
PORCE01110	72	77 x 33	KAVALIER
PORCE01111	72	77 x 33	KAVALIER
CHESC05207	75	82 x 32	CHE SCIENTIFIC
COORS01033	80	80 x 30	COORSTEK
CHESC05214	100	90 x 35	CHE SCIENTIFIC
PORCE01115	107	81 x 38	KAVALIER
COORS01046	120	94 x 42	COORSTEK
CHESC05221	125	98 x 38	CHE SCIENTIFIC



## CÁPSULA DE PORCELANA CON MANGO

Es utilizado para evaporar el exceso de solvente en una muestra. Con labio.

Clave	COORS03040	ROSEN05011	COORS03055	ROSEN05024	COORS03068	COORS03071	ROSEN05040
Capacidad, ml	20	60	60	125	140	210	500
Medidas*, mm	43 x 23	65 x 35	70 x 35	125 80 x 45	85 x 45	100 x 50	125 x 70
Marca	COORSTEK	ROSENTHAL	COORSTEK	ROSENTHAL	COORSTEK	COORSTEK	ROSENTHAL
*diámetro superior externo x altura							

ROSEN05011



COORS03071



## CÁPSULA DE VIDRIO

Fabricado en vidrio de borosilicato. Evaporación con labio, fondo plano.

Marca PYREX

Clave	23180-8045	23180-9051	23180-1057	23180-1584
Capacidad, ml	140	170	290	830
Medidas*, mm	80 x 45	90 x 50	105 x 55	150 x 80
*diámetro superior externo x altura				

## CÁPSULA DE PORCELANA FONDO PLANO

Marca ROSENTHAL

Clave	ROSEN04018
Capacidad, ml	100
Medidas*, mm	100 x 25
*diámetro superior externo x altura	



## CÁPSULA DE PORCELANA PARA COMBUSTIÓN

Fabricados en porcelana. Fondo redondeado, sin labio.

Marca COORSTEK

Clave	COORS03026
Capacidad, ml	20
Medidas*, mm	42.5 x 22.5
*diámetro superior externo x altura	

## CÁPSULA DE PORCELANA PARA EVAPORACIÓN

Es utilizado para evaporar el exceso de solvente en una muestra. Fabricados en porcelana. Fondo plano y paredes verticales, con labio.

Clave	COORS02010	VPORC01000
Capacidad, ml	90	100
Medidas*, mm	77 x 32	70 x 33
Marca	COORSTEK	IMPORTACIÓN
*diámetro superior externo x altura		

## CÁPSULA PARA FILTRACIÓN

Adecuadas para microfiltración de medios y soluciones acuosas con volúmenes grandes

Marca PALL

Clave	PALLC12112	PALLC12122
Material	Polisulfona hidrofílica / Policarbonato	Polisulfona hidrofílica / Policarbonato
Poros	0.2µm	0.45µm / 0.2µm
Capacidad	1290cm <sup>2</sup>	500cm <sup>2</sup>
Medidas de tubería	12.7mm	



**CÁPSULA PARA VENTEO**

Recomendada para biorreactores que requieren un flujo de aire elevado, o bien, para filtración de solventes químicos. Se puede esterilizar en autoclave hasta 10 ocasiones. Presentación con 3 piezas.

Marca PALL

Clave	PALLB12110	PALLB12082
Material	Polietersulfonahidrofílica / Policarbonato	PTFE /PP
Tipo	Filtración ambiental	Filtración de venteo
Porosidad	1µm	0.2 µm
Capacidad	1300cm <sup>2</sup>	280 cm <sup>2</sup>
Medidas de tubería	12.7mm	



**CARTUCHO DESECANTE**

Caja en poliestireno transparente que permite visualizar el cambio de color de la sílica gel (de azul a rosa) al saturarse de humedad. Los cartuchos se pueden regenerar mediante calentamiento en un horno a 50°C en un periodo de 12 horas aprox. o, para acelerar el proceso, colocar la sílica en un recipiente de vidrio o de porcelana para calentarla en el horno a 150°C durante una hora. La sílica incluida es inerte, no corrosiva y no es tóxica.

Marca BEL ART

Clave	Diámetro
BELAR11001	65mm
BELAR11007	100mm



**CARTA DE COLOR MUNSELL DE SUELOS**

Las cartas Munsell son una herramienta estándar para geólogos, ingenieros civiles y científicos del suelo, también pueden usarse para rocas, especímenes arqueológicos y otros productos naturales.

Las cartas incluyen rangos de color, gráficos para suelos tropicales y semitropicales. Una carta de Gley de dos páginas para suelos sumergidos con cromas débiles y neutrales de tonos azules y verdes y una página blanca que se utiliza para describir el carbonato, la sílice, el yeso, la sal soluble y otros.

Marca HUMBOLDT

Clave	HUMBO07005
Rangos de color	10R, 7.5R, 5R, 2.5YR, 5YR, 7.5YR, 10YR, 2.5Y, 5Y, 10Y-5GY.

**CARTUCHO DE EXTRACCIÓN**

Fabricados en celulosa de alta calidad, con una retención de partícula nominal de 10µm. Temperatura máxima de operación 120°C. Caja con 25 piezas.

Marca WHATMAN

Clave	Medidas*, mm	Grosor de pared, mm
WHATM01000	19 x 90	1
WHATM01019	22 x 65	1
WHATM01022	22 x 80	1
WHATM02000	22 x 80	1.5
WHATM01035	25 x 80	1
WHATM02002	25 x 80	1.5
WHATM01040	26 x 60	1
WHATM02004	26 x 60	1.5
WHATM01048	30 x 80	1
WHATM01051	33 x 80	1
WHATM02007	33 x 80	1.5
WHATM01080	33 x 90	1
WHATM02010	33 x 94	1.5
WHATM01064	43 x 123	1
WHATM01077	60 x 80	1

\*diámetro interior x altura total



**CARRO PARA LABORATORIO ROSA**

Dimensiones: 88.5cm de largo x 48.26cm de ancho x 92.4 cm de alto. Soporta cargas de hasta 180Kg.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06370



**CARRO PARA QUÍMICOS CON 2 ENTREPAÑOS**

Estantes abiertos con extrusiones de PVC rígido en dos lados para evitar que los contenedores se deslicen.

Cuenta con ruedas de 10.1 cm de diámetro (dos con topes para los pies), empuñaduras ergonómicas de goma extruida, marco de acero tubular soldado de calibre 18 y cubierta epóxica.

Dimensiones: 88.6 x 48.3 x 92.4cm. Soporta cargas de hasta 180Kg.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06380



**CARRO PARA VIDRIERÍA**

Usado para transportar cristalería, plástico e instrumentos pequeños.

Construcción: cestas de alambre recubiertas de vinilo, ruedas de 10.1cm de diámetro (dos con topes para los pies).

Empuñaduras ergonómicas de caucho extruido. Estructura de acero tubular soldado, de color blanco, cubierta epoxica.

Incluye cuatro cestas pequeñas (40.6 x 45.7 x 10cm) con bandeja de goteo de plástico extraíble. Dimensiones totales: 88.6 x 48.3 x 92.4cm. Soporta cargas de hasta 180Kg.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06395



**CARRO PARA LABORATORIO CON 2 ENTREPAÑOS**

Charolas removibles con profundidad de 51mm fabricadas en acero con recubrimiento epóxico. Dimensiones: 90 cm de largo x 48 cm de ancho x 93 cm de alto.

Soporta cargas de hasta 140Kg.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06330



**CARRO PARA EQUIPOS DE GRAN PESO**

Construcción en acero recubierto.

Puede ser utilizado para bombas de vacío, hornos, liofilizadoras, agitadores, etc.

Se suministra con ruedas para fácil desplazamiento. Dimensiones: 71.1 x 71.1 x 82cm.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06390



**CARRO PARA MUESTRAS DE GRAN CAPACIDAD**

Soporta un peso de hasta 360Kg.

Entrepaño con dimensiones de 920mm de largo x 610mm de ancho.

Marca HUMBOLDT

Clave
HUMBO07010



**CARRO PARA LABORATORIO CON ENTREPAÑOS Y GRADILLA**

Contenedor removible con profundidad de 10cm fabricado en polietileno resistente a la corrosión. Incluye tres separadores largos (51.4cm) y cuatro cortos (38.7cm) también de polietileno para dividir el contenedor y sujetar con seguridad objetos en posición vertical

Dimensiones: 90 cm de largo x 48 cm de ancho x 93 cm de alto. Soporta cargas de hasta 180Kg.

Marca LABCONCO

Clave
LABCO06360



### CARRUSEL DE COLORES PARA MICROPIPETAS

Fabricado en plástico ABS.  
Soportes superiores con código de color (morado, amarillo, rojo, naranja, verde, gris, natural y azul) para fácil identificación.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH11200
Capacidad	8 micropipetas mono canal/ 4 micropipetas multi canal



### CARRUSEL PARA MICROPIPETAS

Incluye soporte giratorio con un diseño completamente nuevo compatible con todas las pipetas manuales actuales. Los soportes para pipetas son intercambiables, no se requieren herramientas. Diseño robusto que sujeta y protege de forma segura las pipetas.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN49800
Capacidad	6 micropipetas (carrusel)

Soporte de mesa para 6 micropipetas monocanal.

Marca BRAND

Clave	Capacidad
BRAND.703208	6 micropipetas (2 x 3) redondo

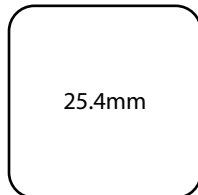


## CELDAS



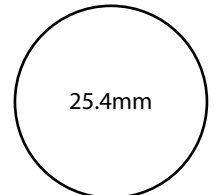
Celda cuadrada de vidrio, 25ml, 1pulg. de paso; pq/2

HA13537-02



Celda redonda de vidrio con tapa, 10ml, 1pulg. de paso

HA21228-00





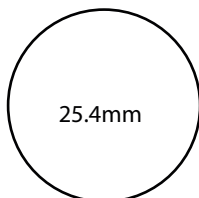


# CELDAS



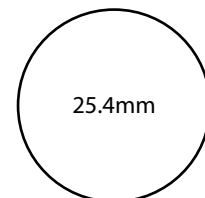
Celda redonda de vidrio con tapa, 30ml, 1 pulg.; pq/6

HA20849-00



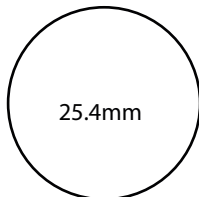
Celda redonda de vidrio con tapa, 10ml, 1 pulg. de paso; pq/6

HA24276-06



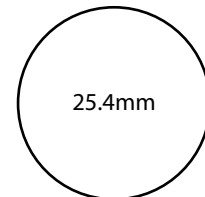
Celda redonda de vidrio con tapa, 10ml, 1 pulg.; pq/6

HA24347-06



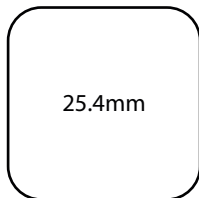
Celda redonda de vidrio con tapa y marcas en 10, 20 y 25 ml, 1 pulg. de paso; pq/6

HA24019-06



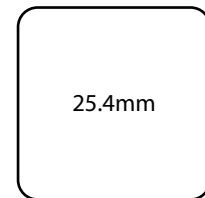
Celda cuadrada de vidrio, ópticamente iguales, 25ml, 1 pulg. de paso; pq/2

HA20950-00



Celda cuadrada de plástico con tapa, 25ml, 1 pulg. de paso; pq/12

HA24102-12



Celda cuadrada de vidrio, 10mm de paso; pq/2

HA20951-00



Celda cuadrada de cuarzo con tapa de teflón, 10mm de paso; pq/2

HA48228-00



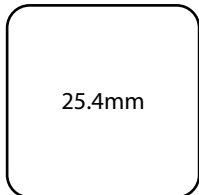


# CELDA



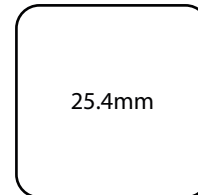
Celda cuadrada de vidrio, ópticamente iguales, 10ml, 1 pulg. de paso; pq/2

HA24954-02



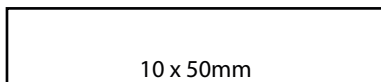
Celda cuadrada de vidrio con tapa y marcas en 10 y 25ml, ópticamente iguales, 1 pulg. de paso; pq/2

HA26126-02



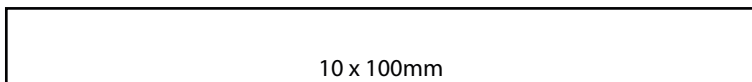
Celda rectangular de vidrio, 50mm de paso

HA26292-50



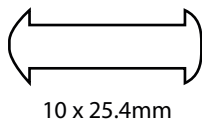
Celda rectangular de vidrio, 100mm de paso

HA26292-01



Celda redonda de plástico con tapa y marcas en 5 y 10ml, 1 cm de paso; pq/2

HA48643-02



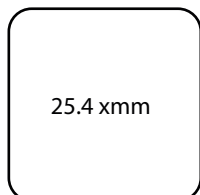
Celda cilíndrica de vidrio, 10mm de paso; pq/12

BAUAL01947



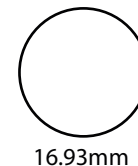
Celda cuadrada de vidrio con marcas en 10 y 25ml, 1 pulg. de paso; pq/2

HA26659-02



Celda cilíndrica de vidrio, 3/4 pulg. de paso; pq/12

BAUAL01963

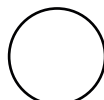




**CELDAS**  **eppendorf**

Celda cilíndrica vidrio, 1/2pulg. de paso; pq/12

BAUAL01950



12.7mm

Celda cuadrada de cuarzo, 10mm de paso; pq/2

BAUAL01965



10mm

Celda semimicro de plástico (PS), 10 mm; pq/100pzs.

BRAND\*759015



2 x 10mm

Celda macro de plástico (PS), 10 mm de paso; pq/100pzs.

BRAND\*759105



10mm

Celda semimicro de plástico (PMMA), 10 mm de paso; pq/100pzs.

BRAND\*759115



2 x 10mm

Celda macro de plástico (PS), de 10 mm; pq/100pzs.

BRAND\*759005



10mm

Celda UV semimicro de plástico (PMMA), 10 mm de paso; pq/100pzs.

BRAND\*759150



2 x 10mm

Celda UV/Vis cuadrada de plástico (PMMA), 10 x 2 mm de paso; pq/80 pzs.

EPPEN50000



2 x 10mm



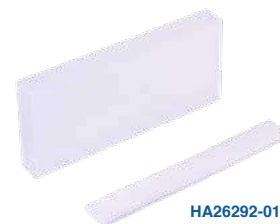
**CELDAS**

Marca HACH

Clave	Descripción	Forma
HA13537-02	Celdas de muestra de 1 pulg (25ml), de vidrio. Paquete con 2 piezas. Para colorímetros DR/2000, DR/2010 y DR/3000.	Cuadrada
HA20950-00	Para usarse con los espectrofotómetros DR/2010 y DR/2000. Fabricada de vidrio y paquete con 2 piezas.	Cuadrada
HA20951-00	Celda de vidrio, rectangular de 1cm, longitud de trayectoria de 10mm. Paquete con 2 piezas.	Rectangular
HA24954-02	Para usarse con los espectrofotómetros DR 5000 UV-Vis, DR 3800, DR 2800 o DR 2700. Fabricado de vidrio, paquete con 2 piezas.	Cuadrada
HA26126-02	Para usarse con los espectrofotómetros DR 4000, celdas son un par combinado de precisión 1" de 10ml y 25ml con tapón. Conformar un juego de 2 unidades. Fabricada en vidrio.	Cuadrada
HA26659-02	Para usarse con los espectrofotómetros, celdas son un par combinado de precisión 1" de 10ml y 25ml con tapón. Conformar un juego de 2 unidades. Fabricada en vidrio.	Cuadrada
HA24102-12	Celda para espectrofotómetro de 25ml, 1 pulgada, fabricada de plástico. Paquete de 12 piezas, fabricada en plástico.	Cuadrada
HA48228-00	Celda para espectrofotómetro de cuarzo DR 5000 UV-VIS. Rectangular de cuarzo de 1cm de 10mm longitud de trayectoria	Rectangular
HA26292-01	Celda de vidrio rectangular de 10cm Longitud de recorrido óptico 100mm.	Rectangular
HA26292-50	Celda de muestra: rectangular de vidrio de 5cm, 50mm de longitud de trayectoria.	Rectangular
HA20849-00	Celda de vidrio para usar con los turbidímetros de laboratorio Ratio 18900, 2100N y 2100AN de Hach. Paquete con 6 piezas.	Redonda
HA24347-06	Celda de vidrio para turbidímetro portátil. Paquete de 6 celdas para muestras con tapón. 1 pulgada de paso.	Redonda
HA21228-00	Celda para espectrofotómetro redonda de 1 pulgada de paso de 10ml, de vidrio. 1 pieza.	Redonda
HA24276-06	Celda de vidrio para espectrofotómetro. Paquete de 6 celdas. 1 pulgada de paso, 10ml.	Redonda
HA24019-06	Para usarse con colorímetros y espectrofotómetros. El paquete de 6 unidades incluye los tapones. 25ml, 1 pulgada de paso. Fabricada en vidrio.	Redonda
HA48643-02	Celda circular de plástico de 1" con 1cm de longitud de trayectoria. Uso para colorímetro DR800. Incluye 2 piezas.	Redonda
HA1730-06	Tubo para comparador, de vidrio. Paquete con 6 piezas.	Redonda
HA46600-04	Tubo para comparador de plástico. Paquete con 6 piezas.	Redonda



HA20950-00



HA26292-01



HA24954-02



BAUAL01947



BAUAL01950



BAUAL01963

**CELDAS**

Marca THERMO SCIENTIFIC

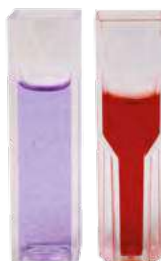
Clave	Capacidad	Tapa	Paso de Luz	Forma Geométrica	Presentación
BAUAL01947	3ml	Teflón	10mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas
BAUAL01950	3ml	Teflón	127mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas
BAUAL01963	4ml	Teflón	190mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas



**CELDAS (CUBETAS) DE PLÁSTICO**

Celdas cuadradas fabricadas en poliestireno o polimetilmetacrilato. Presentación con 100 piezas.

Marca BRAND



Clave	BRAND.759005	BRAND.759015	BRAND.759105	BRAND.759115	BRAND.759150	BRAND.759170
Material	Poliestireno		Polimetilmetacrilato			
Capacidad	4.5ml	3.0ml	4.5ml	3.0ml	3.0ml	2.5ml
Dimensiones Ventana (A x H)	10 x 35mm	4.5 x 23mm	10 x 35mm	4.5 x 23mm	4.5 x 23mm	10 x 35mm
Gama de aplicación	340 a 900nm		300 a 900nm		220 a 900nm	

**CELDAS (CUBETAS) DE CUARZO**

Especialmente diseñadas para ser utilizadas en rangos de medición a partir de 100 nanómetros y todo el rango ultravioleta (300-400 nm)

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01965	HA48228-00
Material	CUARZO	CUARZO
Capacidad	4.5ml	4.5ml
Tapa	Teflón	Teflón
Paso de Luz	10mm	10mm
Forma Geométrica	Cuadrada	Cuadrada
Presentación	Caja con 2 celdas	Caja con 2 celdas





**CELDA 1000µL**

Estéril, empaque individual.  
PCR clean (libre de ADN humano, DNasa, RNasa y de inhibidores de PCR).

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN50000	EPPEN61512
Material	Plástico	
Capacidad	500, 1000µl	
Gama de aplicación	2 y 10mm	2 y 10mm
Piezas	80	200



**CELDA**

Marca ORBECO HELLIGE

Clave	Descripción
HELLI04076	Celda de plástico, 10ml, 13mm de paso
HELLI04089	Celda rectangular de vidrio, 40mm de paso
HELLI09097	Celda de vidrio con tapa roscada para turbidímetro 965 y 966 paquete con 6



**CELDA**

Marca LOVIBOND

Clave	Descripción
TINTO01936	Celda de vidrio óptico, 10mm de paso; 12.5 x45mm
TINTO01994	Celda de vidrio óptico, 5mm de paso; 28 x 40mm



**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 12 BOLSAS DE SANGRE COMPLETA**

Admite diversas aplicaciones de almacenamiento en bancos de sangre y bio procesamiento, y permite utilizar una amplia variedad de bolsas de sangre, tubos y botellas.

Memoria de 15 programas que permite recuperar protocolos de uso frecuente con una sola pulsación.

El software de recopilación de datos Centri-Log con funciones de seguridad garantiza el control total de los procesos y la trazabilidad de los parámetros de funcionamiento conforme a las prácticas correctas de fabricación y de laboratorios actuales (cGMP, GMP y GLP).

El diseño de boca ancha graduada facilita la decantación, resuspensión y extracción de sedimentos.

El diseño ergonómico facilita la carga, la recuperación y el almacenamiento de las muestras.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00007
Velocidad máxima	4,700 rpm
RFC máx.	7,340 xg
Capacidad	12 bolsas de 500ml o 6 bolsas de 2000ml
Temperatura	-10 a 40 °C
Dimensiones*, cm	90 x 80 x 118
Peso aproximado	470Kg
Alimentación eléctrica	208-220V; 60Hz

\*largo x ancho x alto

**CELDA PARA TURBIDÍMETRO AQ4500**

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION01012
Diámetro	24mm
Presentación	12 piezas





**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA  
56 TUBOS DE 15ML O  
28 TUBOS DE 50ML**

Pantalla LCD que permite visualizar los valores introducidos por el usuario, así como los valores en tiempo real.

Equipo de alto rendimiento para laboratorios con un flujo de muestras mediano a alto.

Tapa de centrifuga con cierre de tapa suave.

Detección automática del rotor y de desequilibrios para máxima seguridad.

Función de refrigeración con modo Stand by.

Función ECO Shut off después de un periodo largo de inactividades reduce el consumo de energía y alarga la vida útil del compresor.

Control dinámico del compresor DCC (optimiza la refrigeración).

Incluye rotor basculante y adaptadores para tubos de 15 y 50ml.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55200
Velocidad máxima	3,900 rpm
RFC máx.	3,214 xg
Capacidad	56 tubos de 15ml o 28 tubos de 50ml
Temperatura	-9 a 40°C
Temporizador	1 a 99 min o modo continuo
Dimensiones*, cm	70 x 61 x 35
Peso aproximado	99Kg
Alimentación eléctrica	230V; 60Hz
*largo x ancho x alto	

**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA  
32 TUBOS DE 15 O  
16 TUBOS DE 50 ML**

Pantalla LCD.

Sistema de detección automática de rotor y de desbalance.

Funcionamiento silencioso.

Función FastTemp para un preenfriamiento rápido.

Refrigeración en modo standby para mantener la temperatura constante.

Función ECO Shut off después de un periodo largo de inactividades reduce el consumo de energía y alarga la vida útil del compresor.

Control dinámico del compresor DCC (optimiza la refrigeración).

Incluye rotor basculante y adaptadores para tubos de 15/50 ml.

MARCA EPPENDORF

Clave	EPPEN55150
Velocidad	200 a 14,000 rpm
RFC máx.	4,500 xg
Capacidad	32 tubos de 15ml ó 16 tubos de 50ml
Temporizador	1 a 99 min con función de marcha continua y short-spin
Temperatura	-9 a 40°C
Medidas*, cm	64 x 55 x 34
Peso aprox. (sin rotor)	80Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	

**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA  
56 TUBOS DE 15ML O  
28 TUBOS DE 50ML**

Panel de control intuitivo con microprocesador y pantalla digital.

La velocidad, el tiempo y la temperatura pueden ajustarse con facilidad, incluso durante los ciclos, gracias al práctico teclado que permite introducir directamente los valores.

Intercambio de rotores Auto-Lock.

Interfaz de investigación avanzada.

Motor de inducción sin escobillas.

Sistema Auto-Lock con cierre accionado por botón.

Sistema de detección de desequilibrio SMARTSpin.

99 programas (5 con tecla de acceso directo).

Sistema de pre enfriamiento activado con un botón.

Cámara de centrifugación de acero inoxidable grado 304 resistente a la corrosión y alta conductividad térmica.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00070
Velocidad máxima	4,700 rpm
RFC máx.	4,816 xg
Capacidad	28 tubos x 50ml o 56 tubos x 15ml
Temperatura	-10 a 40°C
Dimensiones*, cm	75 x 67 x 36
Temporizador	99 h, 59 min o modo continuo
Peso aproximado	116Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	



CENTU00410

### CENTRÍFUGA REFRIGERADA CON O SIN ROTOR

Sistema de control por microprocesador y pantalla digital.  
 De una capacidad excepcional en un tamaño compacto.  
 Interfaz cómoda y sencilla para aplicaciones de rutina.  
 Motor con eje flexible de alto rendimiento.  
 Sistema Auto-Lock con cierre accionado por botón.  
 Sistema de detección de desequilibrio SMARTSpin.  
 Memoria para 99 programas.  
 Sistema de refrigeración potente con función de temperatura previa.  
 Clave I.E.C0045 incluye rotor para 8 tubos de 15ml o 8 tubos de 50ml.  
 Clave I.E.C00305 no incluye rotor, ver accesorios requeridos\*.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00045	I.E.C00305
Velocidad máxima	4,500 rpm	5,000 rpm
RFC máx.	3,260 xg	4,696 xg
Capacidad	8 tubos x 15ml o 8 tubos x 50ml	Sin rotor, configurable de acuerdo con las necesidades del usuario
Temporizador	99 h, 59 min o modo continuo	
Acceso a programas	3 programas con tecla de acceso directo	6 programas con tecla de acceso directo
Temperatura	-10 a 40 °C	
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	

### ACCESORIOS REQUERIDOS/OPCIONALES\* PARA CENTRÍFUGAS THERMO SCIENTIFIC

Clave	Descripción
I.E.C00312	Rotor oscilante TX-400
I.E.C00330	Tapa para rotor TX-400
I.E.C00320	Camisas redondas, juego de 4 x 400ml
I.E.C00340	Adaptador para tubos 250ml
I.E.C00317	Adaptador para tubos 50ml
I.E.C00314	Adaptador para tubos 15ml



CENTU00412

### CENTRÍFUGA REFRIGERADA TOUCH SCREEN PARA TUBOS O MICROPLACAS

Disponibile con rotor para tubos de 15/ 50ml o para microplacas.  
 Pantalla LCD táctil.  
 Reconocimiento automático del rotor.  
 Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.  
 Rotor de ángulo fijo, esterilizable en autoclave. Detección automática de desbalance.  
 Sensor de sobre velocidad. Funcionamiento silencioso.

Marca CENTURION

Clave	CENTU00412	CENTU00370	CENTU00410
Velocidad máxima	6,000 rpm	15,000 rpm	4,000 rpm
RFC máx.	4,800 xg	22,000 xg	2,500 xg
Capacidad	8 x 50ml o 8 x 15ml	48 x 15ml o 8 x 50ml	4 placas estándar o 2 placas altas
Temporizador	0 a 9999 min o modo continuo		
Temperatura	-9 a 40 °C		
Alimentación eléctrica	120V; 60 Hz		



**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 6 TUBOS DE 15ML O 6 TUBOS DE 50ML**

Única centrifuga que combinan las prestaciones de una microcentrifuga (poco espacio) y de un centrifuga multipropósito (versatilidad). Cierre de tapa (soft touch). 5 teclas de programa para acceder con facilidad a los programas de rutina. Guarda hasta 50 programas de usuario. Detección automática de desequilibrio. Sistema QuickLock. Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación del agua. Función FastTemp pro para un pre enfriamiento programable. Función ECO después de un periodo largo de inactividades reduce el consumo de energía y alarga la vida útil del compresor. Incluye rotor.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55070
Velocidad máxima	7,830 rpm
RFC máx.	7,745 xg
Capacidad	6 tubos de 15ml o 6 tubos de 50ml
Temperatura	-11 a 40 °C
Temporizador	30 s a 99:59 h o modo continuo
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz

**CENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 8 TUBOS DE 15ML O 4 TUBOS DE 50ML**

Ideal para investigación clínica y cultivo celular. Diseño compacto y silencioso. Ajuste FastTemp para un preenfriamiento rápido. La refrigeración continua mantiene la temperatura constante tras la finalización del ciclo. El apagado ECO se activa tras 8 horas de inactividad para reducir el consumo de energía. Dos teclas del programa para almacenar programas de rutina. Con rotor estándar y adaptadores para centrifugación de tubos cónicos de 15/50ml.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55080
Velocidad	100 a 4,400 rpm
RFC máx.	3,000 xg
Capacidad	8 tubos de 15ml ó 4 tubos de 50ml
Temporizador	0 a 99 min. con función de marcha continua
Temperatura	-9 a 40°C
Medidas*, cm	38 x 58 x 26
Peso aprox. (sin rotor)	36Kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	

**CENTRÍFUGA VENTILADA PARA 16 TUBOS DE 15ML O 4 TUBOS DE 50ML**

Pantalla LCD. Sistema de detección automática de rotor y de desbalance. Su sistema de desbloqueo de emergencia permite abrir la tapa manualmente si se interrumpe el suministro eléctrico en tiempo real. La velocidad puede seleccionarse en rpm o RCF. Opción de centrifugado rápido (short spin) y centrifugado continuo. Incluye rotor basculante, 4 cestillos de 100mL y adaptadores para tubos fondo cónico de 15 y 50mL (4 c/u).

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55100
Velocidad máxima	5,000 rpm
RFC máx.	4500 xg
Capacidad	16 tubos de 15ml o 4 tubos de 50ml
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz

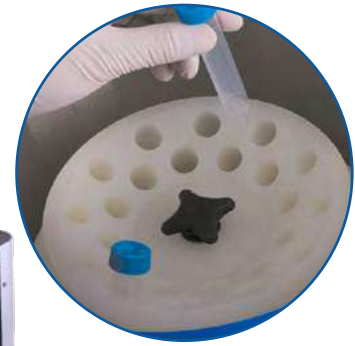




**CENTRÍFUGA TOUCH PARA TUBOS DE 15 O 50 ML**

Pantalla LCD Táctil.  
 Reconocimiento automático del rotor.  
 Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.  
 Rotor basculante o fijo.  
 Funcionamiento silencioso.

Marca CENTURION



Clave	CENTU00451	CENTU00500	CENTU00404	CENTU00419	CENTU00424	CENTU00400
Velocidad máxima	6,000 rpm	6,000 rpm	10,000 rpm	6,000 rpm	10,000 rpm	4,000 rpm
RFC máx.	3,400 xg	3,400 xg	10,600 xg	4,800 xg	10,600 xg	2,600 xg
Capacidad	8 tubos de 15ml	8 tubos de 15ml	12 tubos de 15ml	24 tubos de 15ml	6 tubos de 50ml o 6 de 15ml	4 tubos de 50ml o 16 de 15ml
Rotor	Basculante	Fijo	Fijo	Fijo	Fijo	Basculante
Temporizador	0 a 9999 min o modo continuo					
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz					

**CENTRÍFUGA VENTILADA PARA 8 TUBOS DE 15ML**

Cuerpo del rotor DualSpin.  
 Cestillos de ángulo fijo (juego de 8) y cestillos basculantes (juego de 8).  
 Separadores verdes/cortos (juego de 8) y separadores amarillos/largos (juego de 8).  
 Tres perfiles de desaceleración seleccionable, incluida la opción de freno no accionado, que permiten optimizar la separación.  
 Funcionamiento silencioso con niveles de ruido inferiores a 56 dB.  
 Desbloqueo de emergencia de la tapa en caso de interrupción de la alimentación.  
 Con memoria para 4 programas.  
 Certificaciones: UL, CE, RoHS, CSA, IVD, FDA clase 1.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00031
Velocidad máxima	4,900 rpm
RFC máx.	3,114 xg
Capacidad	8 tubos de 15ml
Temporizador	1 a 99 min o modo continuo
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz





**CENTRÍFUGA PARA 4 FRASCOS DE 500ML**

Ideal para laboratorios con un flujo de muestras mediano a alto.  
 Pantalla LCD.  
 Sistema de detección automática de rotor y de desbalance.  
 Funcionamiento silencioso.  
 Tapa de centrifuga con cierre de tapa suave.  
 Incluye rotor basculante con cestillos para frascos de 500 ml, esterilizables en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55170
Velocidad	200 a 14,000 rpm
RFC máx.	4,500 xg
Capacidad	4 frascos de 500ml
Temporizador	1 a 99 min. con función de marcha continua y short-spin
Medidas*, cm	54 x 61 x 35
Peso aprox. (sin rotor)	68Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



**CENTRÍFUGA VENTILADA PARA TUBOS O MICROPLACAS**

Disponibile con rotor para tubos de 15ml o para microplacas.  
 De una capacidad excepcional en un tamaño compacto.  
 Interfaz cómoda y sencilla para aplicaciones de rutina.  
 Motor con eje flexible de alto rendimiento.  
 Memoria de 4 programas.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00043	I.E.C00047
Velocidad máxima	5,650 rpm	5,650 rpm
RFC máx.	4,997 xg	4,997 xg
Capacidad	30 tubos de x 15ml	4 placas estándar o 2 placas altas
Temporizador	99 h, 59 min o modo continuo	
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	



**CENTRÍFUGA PARA 2 MICROPLACAS**

Diseñada para una centrifugación rápida y fácil de muestras en placas de PCR o microplacas.  
 Capacidad para dos microplacas estándar.  
 Diseño compacto.  
 Las placas selladas se colocan verticalmente; gracias a la tensión superficial es que las muestras se mantienen en su lugar evitando el riesgo de derrames.

Marca AXYGEN

Clave	AXYGE02020
Velocidad	2500 rpm (fija)
Capacidad máxima	2 microplacas de PCR estándar
Temperatura de operación	4° a 35°C
Alimentación eléctrica	120V/60Hz



**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 48 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Rotor de 48 posiciones.  
 Funcionamiento silencioso.  
 Cierre de tapa soft-touch.  
 Función FastTemp para un preenfriamiento rápido.  
 Apagado ECO para ahorrar energía y vida útil del compresor.  
 Drenaje de condensación integrado para eliminar acumulación de agua.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55000
Velocidad máxima	16,220 rpm
RFC máx.	25,000 xg
Capacidad	48 microtubos de 1.5/2ml
Temporizador	10 s a 9:59 h
Temperatura	-11 a 40°C
Medidas*, cm	32 x 54 x 25
Peso aprox. (sin rotor)	30Kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Sistema OptiBowl, para el funcionamiento con tapa del rotor o sin ella.  
 Cierre de tapa soft touch.  
 Freno suave para proteger muestras sensibles.  
 Indicador digital de tiempo y velocidad.  
 Función FastTemp para un preenfriamiento rápido.  
 Apagado ECO para reducir consumo de energía y alargar vida útil del compresor.  
 Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua en la cámara del rotor.  
 Incluye rotor hermético a los aerosoles con recubrimiento PTFE.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN54500
Velocidad máxima	15,000 rpm
RFC máx.	21,130 xg
Capacidad	24 microtubos de 1.5/2ml
Temporizador	30s a 99 min o modo continuo
Temperatura	-10 a 40°C
Medidas*, cm	29 x 48 x 26
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	

**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 30 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Con tecnología para reducir vibraciones y protección de muestras.  
 La refrigeración continua mantiene la temperatura constante tras la finalización del ciclo.  
 Función FastTemp pro para un preenfriamiento programable en un día y hora determinados por el usuario.  
 El apagado ECO se activa tras 8 horas de inactividad para reducir el consumo de energía.  
 Drenaje de condensación integrado para eliminar la acumulación de agua.  
 Rotor hermético a aerosoles y recubrimiento de PTFE.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN55050
Velocidad máxima	17,500 rpm
RFC máx.	30,130 xg
Capacidad	30 microtubos de 1.5/2ml
Temporizador	30 s a 99:59 h, con función de marcha continua
Temperatura	-11 a 40°C
Medidas*, cm	38 x 64 x 29
Peso aprox. (sin rotor)	56Kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	





**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Sensor para detección de exceso de velocidad y temperatura; diagnóstico interno automático.  
 Con programa de pre enfriado; refrigeración de 2°C en 7 min. (solo clave DLABS03700)  
 Rotor esterilizable en autoclave.

Marca DLAB

Clave	DLABS03680	DLABS03700
Velocidad	200 a 15,000rpm	
RFC máxima	21380 xg	
Rango de temperatura	-	-20 a 40°C
Capacidad	24 microtubos de 1.5/2ml	
Rotor	Ángulo fijo	
Nivel de ruido	<54 dB	
Temporizador	30s a 99min o continuo	
Aceleración/desaceleración	25s ↑↓	
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz	



**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA TOUCH SCREEN PARA 24 MICROTUBOS DE 2ML (0.5ML, 0.2ML)**

Display LCD con pantalla táctil.  
 Memoria para almacenar hasta 108 configuraciones.  
 Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.  
 Reconocimiento automático del rotor.  
 Detección automática de desbalance.  
 Sensor de sobre velocidad.  
 Sensor de sobrecalentamiento del motor.

Marca CENTURION

Clave	CENTU00415	CENTU00407
Velocidad máxima	15,000 rpm	
RFC máx.	22,000 xg	
Capacidad	24 microtubos x 2ml	24 microtubos x 2ml
		24 microtubos x 0.5ml (con adaptadores)
		24 microtubos x 0.2ml (con adaptadores)
Temporizador	0 a 9999 min o modo continuo	
Temperatura	-9 a 40°C	
Alimentación eléctrica	120V; 60 Hz	



**MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Ideal para aplicaciones de investigación de alto nivel, reduciendo los tiempos de centrifugado hasta en un 20%.  
 Controles intuitivos que simplifican la operación.  
 Nueva tapa de PPSF es más duradera y resistente a productos químicos.  
 Funcionamiento silencioso (<50 dB).  
 Aceleración excepcional de hasta 21,100 x g en12 segundos.  
 Certificado CSA, cumple norma de diagnóstico in vitro (IVD), bioseguridad certificada.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00180	I.E.C00177
Capacidad máxima.	24 microtubos x 1.5 / 2 ml	
Velocidad.	13,300 rpm	14,800 rpm
RFC máx.	17,000 xg	21,100 xg
Nivel de ruido	<56 dB	<50 dB
Intervalo de temperatura.	-9 a 40°C	
Temporizador	1 a 99 min	
Tiempo de enfriamiento	9 minutos	
Medidas, *	33.0 x 29.5 x 44.5 cm	
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	

\*Alto x Ancho x Diámetro





**MICROCENTRÍFUGA TOUCH SCREEN PARA MICROTUBOS DE 5 O 2ML**

Pantalla LCD táctil. Reconocimiento automático del rotor.  
 Memoria para 108 programas.  
 Funcionamiento silencioso.  
 Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.  
 Detección automática de desbalance.

Marca CENTURION

Clave	CENTU00485	CENTU00487
Velocidad máxima	12,000 rpm	15,000 rpm
RFC máx.	13,500 xg	22,000 xg
Capacidad	8 microtubos de 5ml	24 microtubos de 2ml
Temporizador	0 a 9999 min o modo continuo	
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	

**MICROCENTRÍFUGA COMPACTA PARA MICROTUBOS**

Diseño compacto.  
 Operación silenciosa y de baja vibración.  
 Intercambio de rotor libre de herramientas.  
 Botón Quick-spin

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00020	I.E.C00025
Velocidad máxima	12,500 rpm	6,000 rpm
RFC máx.	9,800 xg	2,000 xg
Capacidad	12 tubos de 1.5/2ml ó 0.2ml 32 tubos de 0.2ml	6 x 1.5/2ml, 0.5/0.2ml 16 x 0.2ml
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz	



**MICROCENTRÍFUGA VENTILADA PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Diseño OptiBowl® para un funcionamiento silencioso, incluso sin la tapa de rotor.  
 Cierre de tapa suave pulsando sólo con el dedo para un funcionamiento ergonómico.  
 Freno suave para proteger las muestras sensibles.  
 Indicador digital de tiempo y de la velocidad.  
 Apertura de tapa automática al final de la centrifugación, previene el calentamiento de las muestras y permite el acceso fácil a las muestras.  
 Incluye rotor estándar hermético a aerosoles.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN54400
Velocidad máxima	14,680 rpm
RFC máx.	20,238 xg
Capacidad	24 microtubos de 1.5/2ml
Temporizador	30 s a 9:59 h, con función de marcha continua
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



**MICROCENTRÍFUGA VENTILADA PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Nuevas tapas de PPSU que mejoran la fuerza y resistencia química que las tapas metálicas o de policarbonato tradicionales y, al ser transparente, ofrece más seguridad y comodidad en la comprobación de las muestras.  
 Mandos intuitivos y visor de fácil lectura que simplifica su uso.  
 Funcionamiento silencioso <56 dBA y que proporciona un ambiente seguro y sin estrés.  
 Ideal para aplicaciones de investigación de alto nivel.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	I.E.C00182	I.E.C00179
Capacidad máxima	24 microtubos x 1.5/2ml	
Velocidad.	13,300 rpm	14,800 rpm
RFC máx.	17,000 xg	21,100 xg
Nivel de ruido	<56 dB	<50 dB
Temporizador	1 a 99 min	
Medidas, *	22.5 x 24.3 x 35.2cm	
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	
*Alto x Ancho x Diámetro		





**MICROCENTRÍFUGA MINI PARA 12 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Mini spin. Tapa y rotor resistentes a sustancias químicas.  
Indicador digital de tiempo y velocidad.  
Cámara de rotor metálica.  
Tecla short spin para centrifugado rápido.  
Apertura de la tapa automática al final del centrifugado.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN54540
Velocidad máxima	13,400 rpm
RFC máx.	12,000 xg
Capacidad	12 tubos de 1.5/2ml
Temporizador	15s a 30 min
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz



**MICROCENTRÍFUGA PARA 18 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Control por microprocesador que precisa de la velocidad, la aceleración y el frenado.  
Botón momentáneo para giros cortos, tapa bloqueo de seguridad impide el funcionamiento con cuando la centrifuga se abre.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN54150
Capacidad máxima	18 X 1.5 / 2 ml
Velocidad.	14,000 rpm
RFC máx.	16,000 xg
Temporizador	30 min
Medidas, *	21 x 28.5 x 28 cm
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*Ancho x largo x alto	



**MICROCENTRÍFUGA MICROHEMATOCRITO PARA 24 CAPILARES**

Pantalla LCD.  
Memoria para 10 programas.  
Funcionamiento silencioso.  
Control de aceleración y frenado con 10 incrementos.  
Rotor esterilizable en autoclave.

Marca CENTURION

Clave	CENTU00475
Velocidad máxima	12,000 rpm
RFC máx.	13,500 xg
Capacidad	24 tubos capilares (2 x 75mm)
Temporizador	0 a 99 min
Sonido	<60db
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



**MICROCENTRÍFUGA PARA 16 MICROTUBOS DE 0.2ML**

Diseño compacto.  
Fácil intercambio de rotores con llave Allen.  
Durable tapa de policarbonato transparente.  
Interruptor de encendido lateral.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00805
Velocidad máxima	6,300 rpm
RFC máx.	2,200 xg
Capacidad	16 x 0.2ml
Temporizador	0 a 10 min
Alimentación eléctrica	90-240V; 50/60Hz



**MICROCENTRÍFUGA PARA 8 MICROTUBOS DE 1.5/2ML**

Diseño compacto.  
Ideal para microfiltración y giros rápidos.  
Con detección de desbalance.  
Funcionamiento silencioso <55db.

Marca ROCA

Clave	YUEPI03170
Velocidad máxima	6000 rpm
RFC máx.	2000 xg
Capacidad	8 microtubos de 1.5/2ml
Temporizador	1 a 25 min. y operación continua
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz



**CENTRÍFUGA MICROHEMATOCRITO PARA 24 CAPILARES**

Pantalla LCD.  
Velocidad del rotor puede ajustarse con incrementos de 10rpm.  
Motor de bajo mantenimiento, sin escobillas.  
Acepta tubos de 1.5/2 ml con 24 plazas.

Marca DLAB

Clave	DLABS03640
Capacidad	24 tubos
Velocidad	200 a 14000 rpm
RFC max	18620 xg
Tiempo de aceleración y Frenado	±20s
Alimentación eléctrica	110V-120V; 50/60Hz



**CENTRÍFUGA MICROHEMATOCRITO PARA 24 CAPILARES**

Sistema de auto balance que reduce el ruido y prolonga la vida útil del motor.  
 Cuenta con un dispositivo de seguridad que detiene el equipo cuando la tapa está abierta y un freno para detener la centrifuga cuando está en funcionamiento.  
 Temporizador que se ajusta de 0 a 15 minutos.

Marca ROCA

Clave	SHANGDS100MH1
velocidad	12000 RPM
Capacidad	24 tubos capilares



**CENTRÍFUGA MICRO III PARA 12 BUTIRÓMETROS**

Para la determinación de grasa en lácteos.  
 Carcasa resistente de chapa de acero con pintura resistente al ácido.  
 Bloqueo de tapa para evitar la apertura de la centrifuga durante el funcionamiento.  
 Funcionamiento silencioso.  
 Mayor precisión gracias a la velocidad controlada.  
 Apagado automático por desequilibrio debido a llenado desigual o rotura repentina de vidrio.  
 Métodos que pueden llevarse a cabo:  
 - Determinación de grasa según Gerber  
 - Determinación de grasa según Babcock

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE03040
Velocidad máx..	1300 rpm
RFC máx.	350 xg
Capacidad	12 butirómetros
Temporizador	0 a 99 min.
Calentamiento	Ajustable hasta 65°C
Medidas*, cm	43 x 53 x 28
Peso aprox. (sin rotor)	26Kg
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	

**CENTRÍFUGA COMPACT III PARA 8 BUTIRÓMETROS**

Para la determinación de grasa en lácteos, así como de la solubilidad del polvo de leche.  
 Con carcasa de chapa de acero con una gran resistencia y una pintura resistente a los ácidos.  
 Bloqueo de tapa para evitar la apertura de la centrifuga durante el funcionamiento.  
 Apagado automático por desequilibrio debido a llenado desigual o rotura repentina de vidrio.  
 Funcionamiento silencioso.  
 Métodos que pueden llevarse a cabo:  
 - Determinación de la grasa según Gerber y Babcock.  
 - Determinación de solubilidad según Gerber y ADPI.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE03070
Velocidad máx..	1300 rpm
RFC máx.	350 xg
Capacidad	8 butirómetros
Temporizador	0 a 99 min.
Calentamiento	Ajustable hasta 65°C
Medidas*, cm	43 x 54 x 29
Peso aprox. (sin rotor)	23Kg
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



**CENTRÍFUGA PARA 8 BUTIRÓMETROS O 8 BABCOCK**

Estructura metálica, seguro que impide abrir la tapa mientras el rotor este girando y freno automático.  
 Rotor fabricado en aluminio, camisas de latón.  
 Velocidad fija de 350 xg.  
 Lectura digital de tiempo y temperatura.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE03037	GERBE03020
RFC máx.	350 xg	
Capacidad	8 butirómetros	8 botellas babcock
Temporizador	0 a 60 min	
Calentamiento	hasta 65 °C	
Medidas*, cm	43 x 46 x 28	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
*ancho x fondo x alto		





## CENTRÍFUGAS



### CENTRÍFUGA GERBER UNIVERSAL PARA 12 BUTIRÓMETROS

Estructura metálica, seguro que impide abrir la tapa mientras el rotor este girando, freno automático y detector de desbalance. Incluye rotor con camisas para 12 butirómetros; compatible con tubos de extracción Roese-Gottlieb.  
Lectura digital de tiempo y temperatura.  
4 velocidades a seleccionar:  
350xg (determinación de grasa, Gerber)  
164xg (índice de solubilidad de leche en polvo)  
80xg (Roese-Gottlieb/ Mojonnier)  
Variable (200 a 1300 rpm).

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE04011
Velocidad máx..	1300 rpm
RFC máx.	350 xg
80 xg (Roese-Gottlieb/Mojonnier)	12 butirómetros, compatible con tubos de extracción Roese-Gottlieb
Capacidad	12 butirómetros, compatible con tubos de extracción Roese-Gottlieb
Temporizador	0 a 255 min
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz



### CENTRÍFUGA PARA 8 BUTIRÓMETROS

Diseñada para la separación de grasa en lácteos (leche, quesos, yogur).  
De operación silenciosa y protección para muestras delicadas.  
Teclado de fácil operación.  
Cumple normativas VBG-7 z (German Accident Prevention Regulation) y DIN 58970.  
Cuenta con 20 memorias para programar rutinas de trabajo.  
Cumple con todas las regulaciones nacionales como internacionales.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA02020
Velocidad máx.	1500 rpm
RFC máx.	479 xg
Capacidad	8 butirómetros
Temporizador	1 a 99 min.
Medidas*, cm	50 x 67 x 34
Peso aprox. (sin rotor)	36.5Kg
Alimentación eléctrica	110-220V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### CENTRÍFUGA PARA APLICACIONES PETROLERAS (4 TUBOS DE 100ML)

Cuenta con horno de precalentamiento con control de temperatura.  
Diseñada para métodos ASTM, D91, D96, D893, D1796, sin calefacción y con calefacción para aplicaciones D96.  
Cumple normativas VBG-7 z (German Accident Prevention Regulation) y DIN 58970.  
Aceleración y desaceleración seleccionables mediante 9 rampas.  
Teclado de fácil operación.  
Cumple todas las regulaciones nacionales como internacionales.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA03030
Velocidad máx.	2500 rpm
RFC máx.	1575 xg
Capacidad	4 tubos de 100ml
Temporizador	1 a 99 min.
Medidas*, cm	68 x 67 x 34
Peso aprox. (sin rotor)	44.5Kg
Alimentación eléctrica	110-125V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	

### CENTRÍFUGA PARA 4 TUBOS DE ACEITE DE 100ML

Rotor oscilante de 4 plazas para tubos tipo pera de 100ml; métodos ASTM D96, D1966.  
Control de velocidad en rpm o en RCF, con teclas de incremento y decremento.  
Reloj programable hasta 99 min. 59 seg.  
Motor sin escobillas montado con cojines auto-lubricados que no requieren cuidado especial.  
El microcontrolador detecta errores de tensión baja y alta; en caso de que el rotor gire de forma desequilibrada se muestra el mensaje "Equilibrar Carga" y para automáticamente.  
El control de la marcha está asegurado y no funciona si la tapa del aparato está abierta.  
No necesita ningún tipo de engrase para su mantenimiento.  
Para modelos con otro tipo de rotor favor de consultar con alguno de nuestros asesores.

Marca SOLBAT

Clave	SOLBA03025
Velocidad máxima	2,500 rpm
RFC máx.	2,495 xg
Capacidad	Tubos tipo pera 4 x 100ml
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz







### CENTRÍFUGA PARA TUBOS DE ACEITE CON CALENTAMIENTO

Determinación de Agua y Sedimentos por Centrifugación automática  
La centrifugación proporciona un medio conveniente para la determinación de los sedimentos y agua (contenido en el petróleo crudo, aceites combustibles, combustibles destilados, y el biodiésel). También se utiliza en la determinación del número de precipitación, sedimentos, trazas, e insolubles en aceites lubricantes usados.

Centrífuga automática de prueba de aceite  
- Control automático de la rampa de aceleración, la velocidad de centrifugado y funciones de temporización.

- Panel de control de pantalla táctil LCD de 4 ½ pulgadas (11.4 cm) selecciona la duración de la prueba, ajusta los valores RCF / RPM, elige el tipo de rotor montado y material de vidrio correspondiente para ser utilizado durante la prueba.

Aislamiento para reducir la pérdida de calor  
Balanceo preciso, Funcionamiento silencioso  
Calificación Clase 1, División 2 resistente a explosión  
Lectura de temperatura digital.  
Rotores se venden por separado.

Marca KOEHLER

Clave	KOEHL06000
Rotor incluido	Para tubos largos de 100ml
Velocidad máxima	2,200 rpm
RFC máx.	1327 xg (largo), 1170 xg (corto), 865 xg (forma de pera)
Temperatura	93 °C
Temporizador	0 a 999 min
Control de temperatura	Digital
Peso aproximado	50Kg
Alimentación eléctrica	115V

#### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	KOEHL06030	KOEHL06050
Descripción	Rotor para tubos de pera 100ml	Rotor para tubos cortos 100ml



### CENTRÍFUGA DIGITAL PARA 8 TUBOS DE 15ML

Pantalla LCD

Velocidad del rotor puede ajustarse con incrementos de 100rpm.

Motor de bajo mantenimiento, sin escobillas.

Marca DLAB

Clave	DLABS03570
Capacidad	8 tubos de 15ml y 12 tubos de 10/7/5ml
Velocidad	300 a 4500 rpm
RFC max	2490 xg
Tiempo de aceleración y frenado	±20s
Alimentación eléctrica	110V-240V; 50/60Hz



### CENTRÍFUGA UNIVERSAL DIGITAL

Control de velocidad en rpm o en RCF, con teclas de incremento y decremento.

Reloj programable hasta 99 min. 59 seg.

Motor trifásico sin escobillas montado con cojines auto-lubricados que no requieren cuidado especial.

Selección automática de la alimentación necesaria para trabajar (110-120V AC o 210-220V AC).

El microcontrolador detecta errores de tensión baja y alta; en caso de que el rotorgire de forma desequilibrada se muestra el mensaje "Equilibrar Carga" y para automáticamente.

El control de la marcha está asegurado y no funciona si la tapa del aparato está abierta.

Para uso único con tubos de fondo redondo.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA03020	SOLBA03010	SOLBA03016	SOLBA03040
Velocidad máxima	3,500 rpm	3,500 rpm	3,500 rpm	4,500 rpm
RFC máx.	2,195 xg	2,195 xg	2,195 xg	3,170 xg
Capacidad	28 tubos de 15ml	4 tubos de 50ml	36 tubos de 13 x 100mm	12 tubos de 15ml ó 16 de 13 x 100mm
Temporizador	Hasta 99 min 59 s			
Alimentación eléctrica	110-220V; 60Hz			



### CENTRÍFUGA PROPÓSITO GENERAL

Rotor con ángulo fijo de 45°; camisas de plástico desmontables.  
Control de velocidad con display, control de tiempo y freno manual.  
Sistema de balanceo automático, sistema de ventilación, interruptor de seguridad y luz piloto.

Marca ROCA

Clave	SHANGDSC1512SD	SHANGDSC1524SD
Velocidad	500 a 4000 rpm	
Capacidad	12 tubos de 15ml	24 tubos de 15ml
Reloj	0 a 30 min	
Alimentación eléctrica	110V; 50/60 Hz	



### CENTRÍFUGA COMPACTA PARA 8 TUBOS DE 15ML

Controlador análogo. Rotor con ángulo fijo de 45°; camisas de plástico desmontables con diámetro de 17.5mm y longitud de 98mm.  
Control de velocidad, control de tiempo y freno manual.  
Sistema de balanceo automático, interruptor de seguridad y luz piloto.

Marca ROCA

Clave	SHANGDSCN158T
Velocidad máxima	6,000 rpm
RFC máx.	4,562 xg
Temporizador	0 a 30 min
Capacidad	8 tubos de 15ml
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



### CENTRÍFUGA ANÁLOGA PARA 8 TUBOS DE 15ML

Rotor con ángulo fijo; camisas de plástico desmontables con diámetro interno de 18mm y longitud de 93mm.  
Control de velocidad con 10 incrementos.

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC05321
Velocidad máxima	4,500 rpm
RFC máx.	1,885 xg
Capacidad	8 tubos de 15ml
Accesorios de repuesto	CHESC05322 Seguro para tapa de centrífuga CE-5
Alimentación eléctrica	110-115V; 50/60Hz



### CENTRÍFUGA MANUAL

Con capacidad para 2 tubos fondo cónico de 15ml (no incluidos).

Marca AESA

Clave	ARTES07005
Velocidad	Hasta 2000 rpm
Material	Fierro
Capacidad	2 x 15ml
Marca	AESA



### CESTOS

Ideal para transportar material de laboratorio. Fabricadas en hierro galvanizado.

Marca AESA

Clave	Medidas*, cm	Forma
ARTES06058	15 x 15 x 15	Cuadrado
ARTES06087	25 x 25 x 25	Cuadrado
ARTES06074	25 x 25 x 15	Cuadrado
ARTES06061	25 x 15 x 15	Rectangular
ARTES06016	15 x 15	Redondo
ARTES06045	25 x 25	Redondo
ARTES06029	25 x 15	Redondo
ARTES06032	25 x 15	Redondo, 4 divisiones



### CINTA TESTIGO

Para utilizar con autoclaves de vapor.

Marca JANEL

Clave	C.V.N01010
Temperatura	15 PSI y 121°C
Capacidad	18mm de ancho x 50m de largo



### CINTA DE CALENTAMIENTO

Para utilizar en refrigerantes, columnas, tuberías y otro tipo de material con superficie irregular. Puede utilizarse en áreas muy húmedas. Para su funcionamiento requiere de un transformador de voltaje (no incluido).



Marca GLAS-COL

Clave	GLASC09010	GLASC09023	GLASC09036	GLASC09049	GLASC09052	GLASC10014	GLASC10027
Temperatura	248 °C						
Medidas*, mm x m	6.4 x 1.82	6.4 x 2.43	12.7 x 1.21	12.7 x 1.82	12.7 x 2.43	25.4 x 1.21	25.4 x 1.52
Voltaje	70	95	45	70	95	115	115
Potencia	90	120	140	210	280	120	100
*ancho x largo							



### CHAROLA PARA ELECTROFORESIS

Fabricada en polietileno

Marca BEL ART

Clave	BELAR01770
Medidas*, mm	410 x 510 x 76
*largo x ancho x alto	



### CHAROLA DE ACERO INOXIDABLE

Ideales para el secado o traslado de muestras. Fabricadas en acero inoxidable. De forma rectangular.

Marca HUMBOLDT

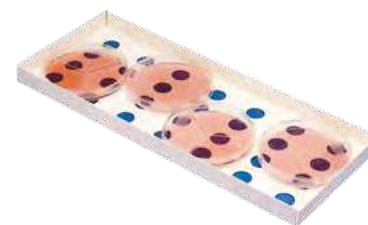
Clave	Medidas*, cm
HUMBO05200	52 x 32 x 10
HUMBO05230	35 x 32 x 10
HUMBO05260	26 x 35 x 10
HUMBO05290	17 x 35 x 10
*largo x ancho x alto	

### CAJA PARA GELES DE ELECTROFORESIS

Fabricado en PMP con el fin de facilitar la visualización de la muestra. Drenado en la parte inferior de la caja que reduce al mínimo la perturbación del gel durante el drenaje de líquido. Cajas y cubiertas no se ven afectados por las temperaturas de -70 a 70°C y son resistentes a los ácidos, álcalis y muchos disolventes.

Marca BEL ART

Clave	BELAR04070
Capacidad, ml	750
Medidas	127 x 127 x 51
*largo x ancho x alto	



### CHAROLA/BANDEJA PARA CAJAS PETRI

Ideal para su uso en incubadoras permitiendo mejorar la organización de sus cultivos. Fabricada en acero con cuerpo epóxido color blanco. Diseñada para su uso con cajas petri de 100 mm de diámetro. La charola cuenta con 28 hoyos de 19 mm de diámetro para permitir el libre flujo del aire de la incubadora.

Marca BEL ART

Clave	BELAR04080
Medidas*, cm	34.9 x 13.7 x 2.2
*largo x ancho x alto	



### CHAROLA DE PLÁSTICO CON TAPA

Para limpieza de pipetas, material de vidrio e instrumental de laboratorio pequeño. Resistente a desinfectantes agresivos. Fabricado de polipropileno, esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	NALGE01025
Medidas, mm	456 x 152 x 67
*largo x ancho x alto	



### CHAROLA-BANDEJA TRIANGULAR

Sartén para toma de muestra de granos. Fabricado en plástico color blanco.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00010
Medidas, cm	25 x 25



### CHAROLA DE PLÁSTICO

Para limpieza de pipetas, material de vidrio e instrumental de laboratorio pequeño.  
Para propósitos generales.

Clave	Medidas*, mm	Material	Tapa	Marca
VITRI03970	200 x 150 x 50	PVC (A)	No	VIT LAB
VITRI03983	250 x 200 x 60	PVC (A)	No	
VITRI03996	350 x 300 x 85	PVC (A)	No	
VITRI04000	180 x 130 x 42	PP	No	
VITRI04010	300 x 240 x 75	PP	No	
VITRI04020	400 x 300 x 120	PP	No	
VITRI04025	500 x 400 x 140	PP	No	
VITRI04030	700 x 500 x 160	PP	No	

### CHAROLA-BANDEJA PARA LABORATORIO

Para material de laboratorio o para baños de hielo.  
Robustas y duraderas.

Clave	BELAR01730	BELAR01740	NALGE01020	NALGE01030
Capacidad	5L	13L	10L	
Material	Polipropileno			Poliuretano de alta densidad
Medidas*, mm	305 x 203 x 127	483 x 267 x 127	361 x 311 x 143	360 x 310 x 140
Tapa	Si	Si	No	No
Autoclavable	Si	Si	Si	No
Marca	BELART	BELART	NALGENE	NALGENE

\*longitud x ancho x altura.



### COLADOR PARA CÉLULAS

Estéril, en empaque individual.  
Marco de polipropileno color azul. Malla de nylon.  
Compatible con tubos fondo cónico de 50ml.  
Presentación con 50 piezas.

Marca FALCON

Clave	Malla
FALCO02050	40µm
FALCO02060	70µm
FALCO02070	100µm



### COLORÍMETRO PORTÁTIL MULTIPARAMÉTRICO

Este colorímetro es a prueba de agua, a prueba de polvo y muy resistente, para uso en campo. Con una interfaz de usuario intuitiva, capacidad de transmisión fácil de datos, y capacidad de medir hasta 90 de los métodos de análisis de agua más solicitados, el DR 900 hace que el análisis de aguas en condiciones ambientales difíciles sea menos problemático.

Sus programas de análisis favoritos al alcance de la mano.  
Diseñado para trabajo en campo en todas las formas posibles.  
Pantalla LCD con luz de fondo.  
Sencilla transmisión de datos.

Marca HACH

Clave	HA93851-00
Fuente de luz	LED
Parámetros	90 métodos
Absorbancia	0.005 Abs
Ancho de banda	15nm
Longitud de onda	420nm, 520nm, 560nm, 610nm
Modo de medición	Transmitancia (%), Absorbancia y Concentración
Almacenamiento de datos	500 valores
Interfaz	USB tipo Mini IP67
Método	DPD
Rango	Varía por el método
Medidas*, mm	231 x 96 x 48
Alimentación	4 baterías AA

\*largo x ancho x alto

### ACCESORIOS

Clave	Descripción
HA24276-06	Celda redonda de vidrio, 10ml, 1pulg. de paso;pq/6
HA48643-02	Celda redonda de plástico, 10ml, 1cm de paso;pq/2
HA27639-00	Juego de estándares para absorbancia
HA26353-00	Juego de estándares para Cloro (LR)





**COLORÍMETRO-FOTÓMETRO DIGITAL PARA AGUA**

Portátil.  
Permite realizar hasta 90 pruebas diferentes, utilizando los reactivos correspondientes (no incluidos).  
Completo con estuche, celdas y filtros.  
Utiliza 4 pilas AA (no incluidas).

Marca ORBECO HELIDGE

Clave	
HELLI00029	



HACLPV4459712

**COLORÍMETRO DE BOLSILLO PARA CLORO**

Realice mediciones precisas y confiables en campo o en su laboratorio.  
Pantalla con dígitos grandes y luz de fondo.  
Protección IP67 (HACLPV4459712).

Marca HACH

Clave	HA58700-00	HA58700-12	HACLPV4459712
Parámetros	Cloro libre Cloro total	Cloro libre, total y pH	Cloro y pH
Rango	0.02 a 2.00 / 0.1 a 8.0mg/L	6.0 a 8.5 pH 0 a 10.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	



HACLPV4459704



HA58700-04



**COLORÍMETRO DE BOLSILLO PARA OZONO**

Realice mediciones precisas y confiables en campo o en su laboratorio.  
Pantalla con dígitos grandes y luz de fondo.  
Protección IP67 (HACLPV4459704).

Marca HACH

Clave	HA58700-04	HACLPV4459704
Rango	0.01 a 0.25 mg/L (LR) y 0.01 a 0.75 mg/L (MR)	



**FOTO-COLORÍMETRO**

Para determinaciones colorimétricas y turbidimétricas incluyendo: concentración, determinaciones de bruma y densidad, curva de crecimiento bacteriano, etc.  
Utiliza filtros de luz específicos que permiten lecturas en escala Klett; la cual es directamente proporcional a la concentración o a la densidad óptica.  
Dos fotoceldas y un galvanómetro de suspensión permiten un amplio rango de medición; la luz y la temperatura ambiental son independientes.  
Escala logarítmica iluminada, graduación de 1 a 1000 Klett y en unidades proporcionales a la densidad óptica. Repetibilidad de ±0.33% de la escala completa.

Acepta celdas rectangulares, las cuales se pueden acomodar en ambas direcciones, además de tubos de ensayo utilizando el adaptador KLETT01869 (no incluido).

Las mediciones se pueden tomar a una profundidad de 10, 20 o 40mm.

Ambos modelos solamente se suministran con dos de los filtros más comúnmente utilizados: azul, para 400 a 450nm y verde, para 520 a 580nm.

Marca KLETT SUMMERSON

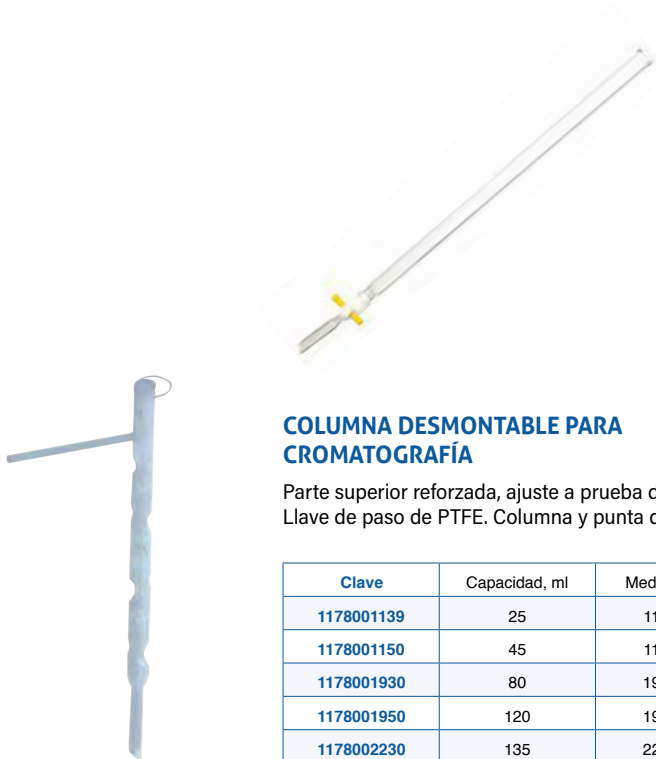


Clave	Tipo
KLETT01025	Industrial

ACCESORIOS

FILTROS

Clave	No. de filtro	Color	Rango, nm
KLETT01898	KS-40	Azul	380 a 430
KLETT01903	KS-42	Azul	400 a 450
KLETT01916	KS-50	Azul	470 a 530
KLETT01945	KS-62	Verde	590 a 660
KLETT01961	KS-66	Rojo	640 a 700
KLETT01974	KS-69	Rojo	660 a 740



### COLUMNA DESMONTABLE PARA CROMATOGRAFÍA

Parte superior reforzada, ajuste a prueba de fugas. Llave de paso de PTFE. Columna y punta de vidrio.

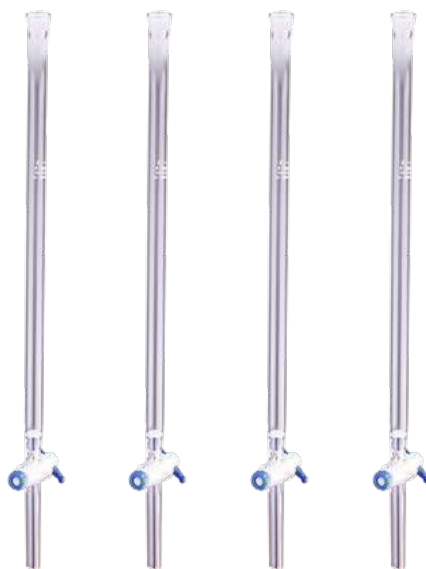
Clave	Capacidad, ml	Medidas, mm
1178001139	25	11 x 300
1178001150	45	11 x 500
1178001930	80	19 x 300
1178001950	120	19 x 500
1178002230	135	22 x 300
1178002250	200	22 x 500
*diámetro interno x altura total		

### COLUMNA PARA CROMATOGRAFÍA

Fabricado en vidrio borosilicato.

Marca KIMAX

Clave	1218072238	1218072205
Tipo	VIGREAU	VIGREAU
Medidas*, mm	22 x 300	22 x 372
*diámetro interno x altura total		



### COLUMNA/TUBO PARA CROMATOGRAFÍA

Sin llave.  
Disco poroso.  
Fabricado en vidrio borosilicato.

FABRICACION NACIONAL

Clave	238450-106	238450-208	12857010C7	2384521037	238460-404	238465-583
Medidas*, mm	10.5 x 300	22 x 400	10 x 300	10 x 300	45 x 600	58 x 300
Tapón	00	4	00	00	N / A Juntas 45/50	N / A Juntas 55/35
Marca	PYREX	PYREX	KIMAX	PYREX	PYREX	PYREX



### COMPARADOR

Determinaciones rápidas y precisas de cloro y fosfatos.

Marca TAYLOR TECHNOLOGIES

Clave	BASE
TAYTE03014	Base para tubos
TAYTE03027	Base para celdas

Clave El Crisol	FRASCO Y GOTERO
TAYTE04978	Frasco de plástico de 22ml, sin tapa
TAYTE04981	Gotero de plástico aforado a 0.5ml

Clave	CELDAS
TAYTE04965	Celda rectangular de plástico aforado a 11.5ml
TAYTE04970	Celda rectangular de plástico aforado a 5ml
TAYTE04949	Celda rectangular aforada a 5, 10 y 15cm, con tapa
TAYTE12000	Tubo de vidrio aforado a 5ml

Placas comparadoras

Clave	Parámetro	Rango ppm
TAYTE07016	Cloro	0 a 1.0 (0, 0.10, 0.15, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0)
TAYTE07032	Cloro	0.2 a 3.0 (0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.4, 1.8, 2.2, 3.0)
TAYTE07029	Cloro	0.1 a 4.0 (0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0)
TAYTE07045	Cloro	0.2 a 12.0 (0.2, 0.5, 1.0, 2, 4, 6, 8, 10, 12)
TAYTE07058	Cloro	0 a 50 (0, 0.1, 0.3, 0.5, 5, 10, 15, 25, 50)
TAYTE02170	Cloro	5 a 250 (5, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250)
TAYTE05049	Fosfatos, rango bajo	0 a 25 (0, 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 25)
TAYTE05023	Fosfatos, rango alto	5 a 100 (5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100)



### COMPARADOR

Utilizando los discos y reactivos correspondientes (no incluidos) permite realizar determinaciones rápidas y precisas de cloro, color, fosfatos y de pH en agua potable, agua residual; de caldera, de refrigeración, albercas, etc. Su prisma con aumento incorporado permite al usuario ver fácilmente la escala de colores del disco y el color de la muestra. Requiere de condiciones de iluminación apropiadas para una determinación correcta.

Marca ORBECO HELLIGE

<b>Clave</b>	<b>HELLI03036</b>
Celdas	2

### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	HELLI04034	HELLI04021	HELLI04018
Parámetro	Cloro	Cloro	pH
Escala mg/L	0 a 1.0	0 a 10.0	6.8 a 8.4

### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Parámetro	Escala mg/L
<b>HELLI04047</b>	Hierro	0 a 5.5



### CONCENTRADOR CON VACÍO

Este equipo cuenta con una tecnología de calentamiento avanzada proporciona el mejor tratamiento a sus muestras, garantizando una concentración al vacío suave, eficiente y rápida de ADN/ARN, nucleótidos, proteínas y otros líquidos o muestras húmedas.

Selección de 3 modos de funcionamiento (centrífuga de vacío, centrífuga y desecador) para cubrir una gran variedad de requisitos de aplicación.

Selección de tres modos diferentes (acuoso, alcohol o alta presión de vapor) para adaptarse al disolvente de la muestra; reducción del tiempo de procesamiento hasta en un 20 %.

La selección de 4 niveles de calentamiento (ambiente, 30°C, 45°C, 60°C) permite concentrar de forma segura y eficaz varias muestras.

Cuenta con un sistema de freno permite interrumpir el proceso en muestras delicadas.

Marca EPPENDORF

<b>Clave</b>	<b>EPPEN5300</b>
Vacío	20hPa (20 mbar)
Velocidad fija	1,400 rpm
Capacidad	48 x 1.5/2ml
Dimensiones*, cm	33 x 58 x 29
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz

\*largo x ancho x alto



### COMPARADOR DE COLOR PARA AGUA

El equipo emplea tubos Nessler largos que permiten comparar de manera precisa muestras con colores muy tenues.

Su prisma con aumento incorporado permite al usuario ver fácilmente la escala de colores del disco (no incluido) y el color de la muestra.

Además, cuenta con una lámpara de Tungsteno-Halógeno y un filtro de corrección de temperatura, que proporcionan una iluminación estable y constante durante todo el día.

Se suministra con 2 tubos Nessler con longitud de 250mm e iluminador.

Marca ORBECO HELLIGE

<b>Clave</b>	<b>HELLI00800</b>
--------------	-------------------

### ACCESORIOS REQUERIDOS

Clave	Descripción
<b>HELLI00830</b>	Disco p/comparador, 0-30
<b>HELLI00860</b>	Tubo Nessler de 250mm c/2 piezas

### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Parámetro	Escala mg/L
<b>HELLI02041</b>	Cloro	0 a 0.3
<b>HELLI02054</b>	Cloro	0 a 1.0
<b>HELLI02067</b>	Hierro	0 a 3.0
<b>HELLI02070</b>	Fosfatos	0 a 24
<b>HELLI02009</b>	Ortofosfatos	0 a 120
<b>HELLI02096</b>	Silíce	0 a 1.6

## CONGELADORES

### REFRIGERADOR CON CONGELADOR

Unidad versátil 2 en 1. Color blanco.

Fabricado en acero esmaltado. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear.

Luz interior. Control de temperatura ajustable.

Refrigerante libre de CFC.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00700	REVCO00709	REVCO00720
Capacidad	10.1ft³ (286L)	12ft³ (334L)	25ft³ (705L)
Tipo	2 puertas		
Temperatura	Refrigerador: 1 a 12°C		
	Congelador: -20 a -12°C		-14 a -25°C
Descongelamiento	Manual	Refri.: Automático / Congelador: Manual	Refrigerador: Manual / Congelador: Automático
Configuración interna	3 estantes ajustables, 1 cajón, 4 anaqueles en puerta	Refrigerador con 4 estantes y congelador con 3 cajones.	Refrigerador con 3 estantes, 3 cajones y 4 contenedores en puerta; Congelador con 1 estante y 2 cestos de alambre
Dimensiones internas*	Refrigerador: 45.7 x 49.5 x 99 cm Congelador: 41.3 x 45.7 x 30.5 cm	Refrigerador: 34.3 x 48.3 x 88.9 cm Congelador: 34.3 x 43.2 x 71.1 cm	Refrigerador: 64.1 x 75.5 x 90.8cm; congelador: 53.9 x 73.02 x 55.8cm
Dimensiones externas*	64.8 x 59.7 x 152.4 cm	63.5 x 59.7 x 199.3 cm	83.2 x 82.25 x 177.2cm
Peso aprox.	68kg	77kg	142.8 kg
Alimentación eléctrica	120V, 60Hz		
*ancho x fondo x alto			



### REFRIGERADOR PARA BOLSAS DE SANGRE

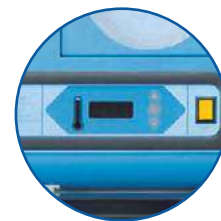
Diseñado para cumplir con los requerimientos establecidos por la FDA y AABB. Interior de acero inoxidable.

Registrador gráfico incluido. Incluye sistema de control por microprocesador, sistemas de flujo de aire positivo y compresor de refrigeración extrafuerte para uso industrial, clínico y científico.

Luz LED interior.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO02080
Capacidad	11.5ft³ (326L); hasta 192 bolsas de 450ml
Tipo	1 puerta (vidrio)
Temperatura	1 a 8°C; preconfigurada de fábrica a 4°C
Descongelamiento	Automático
Configuración interna	6 cajones
Dimensiones internas*	55.2 x 50.8 x 133.1cm
Dimensiones externas*	74.3 x 61 x 186.9 cm
Peso aprox.	145Kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	







**REFRIGERADOR DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO**

Circulación de aire forzado para uniformidad de temperatura en todos los niveles. Diseñado para el almacenamiento seguro de productos médicos y de laboratorio, entre otros, vacunas, productos farmacéuticos, medios y reactivos que tengan que estar a una temperatura de entre 2°C y 8°C. Con ruedas para facilitar la movilidad. Iluminación LED interior.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO02050
Capacidad	23ft³ (650L)
Tipo	1 puerta (vidrio)
Temperatura	2 a 8°C
Descongelamiento	Automático
Estantes	4
Dimensiones internas*	72.3 x 61 x 147.3cm
Dimensiones externas*	94 x 71.1 x 199.6cm
Peso aprox.	186Kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*largo x ancho x alto	



REVCO00920

**REFRIGERADOR PARA MATERIALES INFLAMABLES**

Cumple con requerimientos de la OSHA y la Asociación Nacional de Protección contra Incendios. Diseñado sin componentes eléctricos internos que puedan provocar una explosión. Color blanco. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear. Fabricado en acero esmaltado. Refrigerante libre de CFC.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC



REVCO00940

Clave	REVCO00920	REVCO00930	REVCO00940
Capacidad	286L (10.1ft³)	592L (21ft³)	1415L (50ft³)
Tipo	2 puertas	1 puerta	2 puertas
Temperatura	Refrigerador: 1 a 12°C Congelador: -20 a -12°C	1 a 12°C	
Descongelamiento	Refrigerador: Automático / Congelador: Manual	Manual	
Configuración interna	3 estantes ajustables, 1 cajón, 4 anaqueles en puerta	4 estantes fijos y 6 estantes en puerta.	8 estantes ajustables
Dimensiones internas*	Refrigerador: 50.2 x 46.4 x 97.2cm Congelador: 45.7 x 28.6 x 46.3cm	70.5 x 60.3 x 146.7cm	116.2 x 67.3 x 149.8cm
Dimensiones externas*	60 x 76.2 x 152cm	86.4 x 91 x 185.7cm	132.1 x 87 x 196.2cm
Peso aproximado	68kg	89.8kg	190.5kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		
*ancho x fondo x alto			



**CONGELADOR VERTICAL -30°C**

Diseñados para almacenamiento de reactivos, productos farmacéuticos, productos biológicos y otros materiales de laboratorio. Circulación de aire forzado para una temperatura uniforme. Equipo con cuatro ruedas, delanteras con bloqueo. Interruptor de encendido/apagado con llave para evitar accidentes.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO01500
Temperatura	-30°C
Entrepaños	4
Capacidad	326L (11.5 ft³)
Descongelación	Automática
Medidas internas *	53 x 50 x 132 cm
Medidas externas *	74 x 61 x 183 cm
Peso aproximado	127 kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



**CONGELADOR DE PLASMA**

Diseñados para cumplir con los estándares AABB. Almacenamiento de la seguridad del plasma y el rendimiento en el almacenamiento de plasma. Circulación de aire forzada para una temperatura uniforme en todos los niveles de cajones. Interior estándar de acero inoxidable. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear. Interruptor de encendido / apagado con seguridad de consigna. Control por medio de microprocesador con alarmas visuales y auditivas. Incluye graficador.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00950
Temperatura	-30
Cajones	7 para bolsas
Capacidad	11.5ft³ (326L)
Descongelación	Automática inteligente
Medidas internas *	53.3 x 50.8 x 133.1cm
Medidas externas *	74.3 x 61 x 186.9cm
Peso aproximado	166Kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	

**CONGELADOR PARA LABORATORIO- PROPÓSITO GENERAL**

Almacenamiento de materiales de gran valor, materiales de biológicos pueden requerir alarmas, monitoreo, respaldo y características de rendimiento de temperatura. Refrigerantes respetuosos con el medio ambiente, sin CFC. Control de temperatura ajustable. Acabado durable y fácil de limpiar. Refrigeradores y congeladores manuales de descongelación.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00970	REVCO00980	REVCO01000
Temperatura	- 12 a - 24°C		- 12 a - 20°C
Entrepaños	2 estantes interiores, 2 estantes de puerta	2 estantes interiores, 3 estantes de puerta	4 estantes interiores fijos, 1 cestillo de alambre, 6 estantes de puerta
Capacidad	51L (1.8 ft³)	125L (4.4 Ft³)	591L (20.9 ft³)
Descongelación	Manual	Manual	Manual
Medidas internas *	33.99 x 33.02 x 47.32cm	45.7 x 51.4 x 66 cm	70.49 x 60.3 x 146.05cm
Medidas externas *	46.99 x 45.09 x 62.23 cm	60.33 x 65.74 x 84.7 cm	86.4 x 77.5 x 186.1cm
Peso aproximado	19.5kg	43kg	104kg
Alimentación eléctrica	120V; 60 Hz		
*ancho x fondo x alto			





### ULTRACONGELADOR HORIZONTAL

Panel de control por microprocesador fácil de usar y a la altura de los ojos.  
 Centro de mensajes: el LED alfanumérico de 12 caracteres muestra los ajustes, el estado del sistema y los mensajes de alarma.  
 Código de acceso que garantiza la seguridad de los ajustes.  
 Aislamiento de poliuretano expandido in situ de 127mm (5 pulg).  
 La unidad incluye salidas analógicas RS-232 y de 4-20 miliamperios para registradores y dispositivos de control independientes.  
 El congelador incluye ruedas de alta resistencia con diseño tándem de fijación para facilitar la movilidad.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO02170
Temperatura	-50°C a -86°C
Entrepaños	N / A
Capacidad	3ft <sup>3</sup> (85L)
Capacidad de viales 2 ml	6,300 (63 criocajas)
Medidas internas*, cm	47 x 47 x 41.9
Medidas externas*, cm	75.9 x 72.4 x 111.3
Peso aproximado	186Kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*largo x ancho x alto	

### ULTRACONGELADOR COMPACTO

Ideal para laboratorios con poco espacio.  
 Utiliza tecnología de panel de aislamiento al vacío para ofrecer hasta un 30% más de capacidad de almacenamiento que los congeladores de laboratorio con aislamiento tradicional.  
 Estantes de altura ajustable para mayor flexibilidad de almacenaje.  
 Puertas interiores desmontables sin necesidad de herramientas.  
 Interior de acero inoxidable para limpieza fácil durante el mantenimiento y los ciclos de descongelación.  
 Panel de control LED integrado.  
 Protección por contraseña para prevenir cambios no autorizados.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR80020
Temperatura	-50° a -86°C
Entrepaños	2
Capacidad	3.6ft <sup>3</sup> (101L)
Capacidad máxima de cajas	60 (5cm de alto)
Medidas internas*, cm	90 x 57 x 83
Medidas externas*, cm	48 x 33 x 64
Peso aproximado	116Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	



### ULTRACONGELADOR VERTICAL

Sistema de refrigeración de ingeniería de vanguardia con un diseño resistente.

Panel de control de microprocesador fácil de usar y al nivel de la vista.

Cinco puertas de compartimento interior que reducen la pérdida de aire frío y mejoran la recuperación de la temperatura después de cerrar la puerta.

Sistema de gestión de energía con protección contra picos de baja tensión y reducción / aumento del voltaje

Filtro de aire fácil de extraer. Puerta exterior ergonómica y con llave de seguridad.

Pantalla LED, con controles por medio de botón.

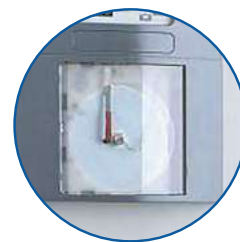
Aislamiento de poliuretano expandido in situ de 127mm (5 pulg).

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO03000	REVCO03100
Temperatura	-50° a -86°C Entrepaños	
2		
Capacidad	13ft <sup>3</sup> (368L)	17.3ft <sup>3</sup> (488L)
Capacidad de viales 2ml	24,000 (240 criocajas)	32,000 (320 criocajas)
Medidas internas*, cm	49 x 58.4 x 130.8	64.3 x 58.4 x 130.8
Medidas externas*, cm	83.6 x 84.6 x 197.9	98.9 x 84.6 x 197.9
Peso aproximado	293Kg	346Kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	



REVCO03100



REVCO03000



### ULTRACONGELADOR VERTICAL CRYOCUBE

Con interfaz touchscreen.

Líquidos refrigerantes ecológicos y refrigeración por aire.

El aislamiento reforzado por paneles aislantes al vacío en el cuerpo y la puerta del congelador proporciona un aislamiento eficaz.

Tiempos de puesta en marcha y recuperación rápidos con compresores de gran capacidad.

Las puertas interiores están aisladas y selladas, minimizando la pérdida de aire frío al acceder a las muestras.

Los sellados especiales para temperaturas bajas de las puertas exteriores permiten que las juntas permanezcan flexibles a -86°C y previenen la formación de hielo.

Interior completamente de acero inoxidable para una limpieza fácil durante el mantenimiento y los ciclos de descongelación.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR80070
Temperatura	Ambiente a -80°C
Entrepaños	5
Puertas interiores	3
Capacidad	26.1ft <sup>3</sup> (740L)
Capacidad máxima de cajas	525 (5cm de alto)
Medidas internas*, cm	110 x 98 x 197
Medidas externas*, cm	87 x 62 x 139
Peso aproximado	330Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	







REVCO05000

**ULTRACONGELADOR VERTICAL, BAJO CONSUMO ENERGÉTICO**

Ofrece uniformidad de la temperatura que se adapta a su entorno, protegiendo las muestras y proporcionando un importante ahorro energético. La nueva interfaz de usuario con pantalla táctil proporciona acceso a los congeladores de información vital, incluyendo registro de eventos, configuración y perfiles de usuario.

Refrigerantes y aislamiento ecológicos de espuma de soplado de agua. Cambiar fácilmente los datos utilizando el nuevo puerto USB para descargar los datos de la temperatura, del registro de eventos o los ajustes del equipo de un congelador a otro.

Operación de una sola mano.

Manija de puerta ergonómica, compatible con candados y fácil de usar con cerradura de llave integrada.

Filtro lavable y fácil de quitar.

Proporciona protección contra el polvo en el condensador, rendimiento de refrigeración y disminución del riesgo a las muestras.

Grabador de gráficos opcional

Registrador gráfico de 7 días (15,2 cm) para validación y los requisitos reglamentarios.

Instalación simplificada con nuestras nuevas ruedas de bloqueo de 2 "(5.1cm) de fácil rollo.

Puertas interiores aisladas para mejorar el consumo de energía y reducir el hielo.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO04090	REVCO05000
Temperatura	-50°C a -86°C	
Entrepaños	3	3
Puertas interiores	2	5
Capacidad	549L (19.4 ft³)	815L (29ft³)
Capacidad de viales 2ml	40,000 (400 criocajas)	60,000 (600 criocajas)
Medidas internas*	71.9 x 58.8 x 130cm	68.9 x 87.4 x 130cm
Medidas externas*	95.5 x 71.9 x 198.1cm	95.5 x 110.7 x 198.1cm
Peso aproximado	260kg	388kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	208-230V; 50/60Hz
*largo x ancho x alto		



**ULTRACONGELADOR HORIZONTAL O VERTICAL**

Controlador digital con microprocesador PID.

Cámara de acero inoxidable. Exterior de acero con recubierta epóxica.

Enfriamiento rápido. Con sistema automático de estabilización de voltaje.

Programación de máximos y mínimos con sistema de alarma para los límites establecidos.

Alarma visible y audible para seguridad del equipo y la operación.

Puertas internas individuales.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC04100	LABTEC04270	LABTEC04400
Capacidad	210L	369L	492L
Forma	Horizontal	Vertical	Vertical
Refrigeración	1HP x 2		
Temperatura	-40 a -86°C		
Medidas internas*, cm	50 x 60 x 70	60 x 65 x 95.5	60 x 65 x 127.5
Alimentación eléctrica	220V; 50Hz		
*largo x ancho x alto			



REVC004070



REVC004020

REVC004030



119000-1L6 NALGE06016

### CONOS IMHOFF

Este cono está moldeado con paredes muy resistentes y tiene un labio reforzado en la parte superior. Diseñado para estimación de pequeñas cantidades de sólidos suspendidos en aguas residuales. A pesar de que la determinación en punta es lo suficientemente pequeña para leer pequeños volúmenes fácilmente, está reforzada para ofrecer la resistencia necesaria.

Clave	Capacidad	Material	Marca
119000-1L6	1L	Vidrio Borosilicato	KIMAX
ELSOL02092	1L	Vidrio Borosilicato	KAVALIER
NALGE06016	1L	Policarbonato con tapón de salida	NALGENE
VITRI05070	1L	Estireno acrilonitrilo (SAN) con tapón de salida	VITLAB

### ACCESORIOS

Clave	NALGE06029	P.V.N08019
Descripción	Gradilla de acrílico para 3 conos	Gradilla de alambre recubierto para 3 conos

### ULTRACONGELADOR VERTICAL – TOUCH SCREEN

#### ULTRACONGELADOR VERTICAL – TOUCH SCREEN

Pantalla táctil LCD para configuración del equipo, información y perfiles de usuario.  
 Cuenta con dos modos de operación: Alto desempeño o ahorro de energía.  
 Memoria del historial de temperatura hasta por 15 años, descarga de datos por medio de USB.  
 Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano y con llave de seguridad.  
 En la puerta interior tiene un pizarrón para poder escribir anotaciones.  
 Cuenta con compresor de alta eficiencia.  
 Puertas interiores aisladas con poliestireno.

Marca REVCO – THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVC004020	REVC004030	REVC004070
Temperatura	-50° a -86°C	-50° a -86°C	-50° a -86°C
Entrepaños	4		
Puertas interiores	5		
Capacidad	421L (14.9ft³)	548L (19.4ft³)	815L (29ft³)
Capacidad de viales 2ml	30,000 (300 criocajas)	40,000 (400 criocajas)	60,000 (600 criocajas)
Medidas internas*	72 x 45 x 130cm	72 x 59 x 130cm	72 x 87 x 130cm
Medidas externas*	96 x 69 x 198cm	96 x 69 x 198cm	96 x 111 x 198cm
Peso aproximado	303kg	332kg	388kg
Alimentación eléctrica	115V; 50/60 Hz		

\*largo x ancho x alto



### CONTADOR DE CÉLULAS

Se utiliza principalmente para contar células sanguíneas en su aplicación como contador hematológico, pero también se puede utilizar para contar bacterias, células procariotas y partículas virales.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01530
Tipo	LÁPIZ
Conteo numérico	99999



### CONTADOR DE CÉLULAS

Aparato utilizado para contar y medir el tamaño de partículas en solución. Se utiliza principalmente para contar células sanguíneas en su aplicación como contador hematológico, pero también se puede utilizar para contar bacterias, células procariotas y partículas virales.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATHHS5360	HEATHHS5360A	HEATHHS5360B
Tipo	Análogo de mesa		
Conteo numérico	999 por tecla		
Teclas	2	6	9



### CONTADOR DE COLONIAS DE MESA

Permite la visualización de colonias bacterianas en un fondo oscuro.

Cuerpo fabricado en aluminio.

Contador digital electrónico y electrodo tipo pluma.

Lámpara fluorescente circular.

Apagado automático y registro de la última lectura.

Lupa fija de 10cm de diámetro.

Marca SOL-BAT

Clave	SOLBA05010
Luz	Incluida
Pantalla	Cuadrículada
Alimentación	125V; 50/60Hz

#### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	SOLBA05011
Descripción	Cuadrante para contador de colonias



### CONTADOR DE CÉLULAS DE MANO

Clave	CHESC05355	CONTR01500
Tipo	Análogo de mano	Digital de mano
Conteo numérico	9999	99999
Marca	CHES SCIENTIFIC	CONTROL COMPANY

### CONTADOR DE COLONIAS DE MESA

4 canales que muestran el conteo actual y los tres conteos previos. Memoria para almacenar hasta 100 valores promedio. Sensibilidad de presión y señal acústica ajustable. Iluminación LED ajustable. Puerto USB para comunicación con PC.

Marca ROCKER

Clave	TODAY01050
Tipo	Digital de mesa
Luz	Incluida
Pantalla	Cuadrícula
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz

### MINI-CONTADOR DE COLONIAS

Permite la visualización de colonias bacterianas y otros microorganismos cultivados en placa.

Cuerpo fabricado en aluminio.

Contador digital electrónico tipo pluma.

Lámpara LCD con luz de fondo.

Almacena hasta 35 muestras.

Incluye: contador de colonias tipo pluma, mini lupa, mini caja de luz, rejilla de recuento y adaptador AC (no incluye baterías).

Marca BEL ART

Clave	BELAR04077
Luz	Incluida
Pantalla	Cuadrículada



### CONTADOR DE COLONIAS TIPO QUEBEC

Botón de reinicio con protección para evitar borrado del contador.

Fondo oscuro o claro para mejor visualización.

Marca FELISA

Clave	FELIS02700
Capacidad de conteo	Hasta 9,999
Lupa	Lupa 3X y 4" de diámetro
Luz	Blanca fluorescente
Alarma	Si
Platos	5 a 12cm
Dimensiones*	27 x 35 x 20cm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### CONSISTÓMETRO DE BOSTWICK

Diseñado para determinar la consistencia, viscosidad y el tipo de capacidad de flujo de geles y materiales espesos como: conservas, gelatinas, pasta de tomate, salsa cátsup, alimento para bebé, cosméticos, lociones y pinturas.

El mecanismo de medición por acción de muelle permite el instantáneo flujo de la muestra. Con 2 tornillos y una burbuja niveladora.

Marca THOMAS SCIENTIFIC

Clave	C.V.I05005
Graduación	0.5cm
Material	Acero inoxidable



### CONTROLADOR DE MANTILLAS

Para controlar la corriente eléctrica en las mantillas y cintas de calentamiento.

Aumento de voltaje con una rotación a la derecha. Dial con graduación de 0-100% del ajuste de voltaje. Carga máxima de 10A (1.4KVA)  
Voltímetro CA o amperímetro (con  $\pm 5\%$  de precisión a escala completa)

Marca STACO

Clave	T.V.I10014	T.V.I10022
Conexiones	1	2
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	



### CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS

Recipiente secundario para desechos biopeligrosos; se puede esterilizar en autoclave sin tener que retirar la bolsa (no incluida). Su tapa está diseñada para poder eliminar los desechos utilizando una sola mano; limitando la exposición al contenido infeccioso. Acepta bolsas de tamaño estándar esterilizables en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	NALGE06500	NALGE06507	NALGE06511
Capacidad	5.5L	19L	57L
Material	Polipropileno		
Medidas*, cm	22 x 28	28 x 43	34 x 74
*diámetro externo x altura			



### CONTENEDOR DE CARTÓN PARA PUNZOCORTANTES

Fácil de desechar, óptimo para contener desechos biopeligrosos para incineración. Las pestañas a lo largo del borde evitan que la bolsa (transparente, con espesor de 0.038mm) se desplace fuera de su lugar. Impresión de seguridad fácil de identificar; instrucciones en cuatro idiomas. Medidas: 19.6cm de largo x 19.6cm de fondo x 25.4cm de alto.

Marca BEL ART

Clave
BELAR12100



### CONTENEDOR PARA DESECHOS PUNZOCORTANTES

Ideal para desechar jeringas, agujas, lancetas y otros objetos punzocortantes pequeños en su laboratorio. Recipiente de color rojo con tapa traslúcida que permite verificar el nivel de llenado.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Capacidad	Medidas*
HEATH10000	1L	11.5 x 11.5 x 19.2cm
* ancho x fondo x altura		





**CONTROLADOR DE TIEMPO DIGITAL**

Enciende o apaga un equipo asignado durante intervalos de 1 a 168 minutos con opción de repetir el mismo ciclo diariamente, por semana o algún día en específico. Su memoria permite agendar 14 eventos diferentes por día y, mediante cuatro programas. Para equipos de 124V.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR01600
Tipo	Contador de tiempo digital
Presión	0.01%
Memoria	196 espacios
Tiempo	168 horas



**CONTROLADOR DE TIEMPO**

Unidad mecánica que permite encender o apagar cualquier equipo en intervalos de hasta 24 horas con incrementos de 15 minutos. Para utilizar con equipos de 125V.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR01630
Tipo	Contador de tiempo análogo
Tiempo	24 horas



**COPA PARA EXTRACCIÓN DE SEDIMENTO**

Determina el contenido de sedimentos de aceites crudos de petróleo y combustibles por extracción con tolueno.

Complemento para aparato de extracción de sedimentos K48300.

Marca KOEHLER

Clave	KOEHL07025
Capacidad	3ml
Material	Vidrio de borosilicato

**COPAS PARA VISCOSIDAD**



**TIPO FORD**

Cuerpo de aluminio; orificio removible de latón. Ideal para líquidos con baja viscosidad. Cumple con la norma ASTM D1200. No incluye accesorios.

Marca GARDCO

Clave	GARDN03017	GARDN03020	GARDN03033	GARDN03046
Numero	2	3	4	4
Tiempo	37 a 120	23 a 120	16 a 120	16 a 120
Viscosidad, cSt	25 a 120	29 a 273	34 a 441	34 a 441
Certificado	No			Si
Accesorios	GARDN03994 Soporte para copa			
	GARDN03981 Nivel para soporte			



**TIPO DIP**

Fabricada en aluminio; orificio removible de 4mm de diámetro en acero inoxidable. Compatible con la norma DIN 53211. No incluye accesorios.

Marca GARDCO

Clave	GARDN03702	GARDN03616	GARDN03629	GARDN03632	GARDN03527
Tipo	DIN DIP	FORD DIP			
Numero	N / A	2	3	4	4
Tiempo	15 a 120	18 a 50	12 a 60	10 a 60	10 a 60
Viscosidad, cSt	38 a 545	25 a 120	29 a 273	53 a 441	53 a 441
Promedio cSt/seg	N/A	2.8	5.0	7.6	7.6
Certificado	No				Si



**CORTADOR PARA TUBOS**

Fabricado en hierro; rueda de corte en carburo. Para tubos con diámetro de hasta 38mm.

**TIPO ZAHN**

Copa y mango en acero inoxidable. No cumple con normas ASTM pero, mediante tablas de conversión, se puede obtener un valor de tiempo de flujo correspondiente a la copa ZAHN EZ. No incluye soporte.

Marca GARDCO

Clave	GARDN04010	GARDN04023	GARDN04036	GARDN04049	GARDN04052
Tipo	ZAHN				
Numero	1	2	3	4	5
Tiempo	31 a 60	19 a 60	11 a 60	10 a 60	10 a 60
Viscosidad, cSt	15 a 78	39 a 238	63 a 604	97 a 899	219 a 1627
Certificado	No				



Clave	Marca
ARTES07019	AESA
CHESC05357	CHE SCIENTIFIC
HUMBO08010	HUMBOLDT



**TIPO ZAHN EZ**

Tolerancia de ±3%. Copa y mango en acero inoxidable. Cumple con la norma ASTM D 4212 y es compatible con la norma ASTM D 1084 para adhesivos y con la norma ASTM D 816. No incluye soporte.

Marca GARDCO

Clave	GARDN04108	GARDN04111	GARDN04124	GARDN04137	GARDN04140
Tipo	ZAHN EZ				
Numero	1	2	3	4	5
Tiempo	40 a 60	20 a 60	12 a 60	10 a 60	10 a 60
Viscosidad, cSt	10 a 36	19 a 156	64 a 596	79 a 784	161 a 1401
Certificado	No				



**CRIOCAJAS**

Fueron diseñados pensando en la sostenibilidad y están hechos de una película de polipropileno corrugado o delgada especialmente formulado. Son resistentes a la humedad, lo que reduce significativamente la posibilidad de crecimiento de moho. Color natural.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH01020	HEATH01030
Tubos	0.2ml	1.5ml
Capacidad	144	81
Medidas cm*	13.3 x 13 x 3	13.3 x 13.3 x 5.1
Material	Policarbonato	
Temperatura	-81°C	-81°C
*largo x ancho x alto		



### ESTÁNDARES DE VISCOSIDAD PARA COPAS

Fluido patrón de aceite mineral. Temperatura de calibración 25°C.  
Presentación en frasco ámbar de 470ml. Certificado de análisis previa solicitud.

Marca GARDCO

Clave	Copa Ford	Copa mini Ford DIP	Copa Zahn EZ	Copa Zahn/S90	Copa DinDip
<b>GARDN03806</b> (34 cSt)	-	-	-	-	-
<b>GARDN03822</b> (120 cSt)	3, 4	3, 4	2	2	-
<b>GARDN03835</b> (270 cSt)	-	-	-	3	4
<b>GRAND03848</b> (450 cSt)	5	5	3, 4	-	-

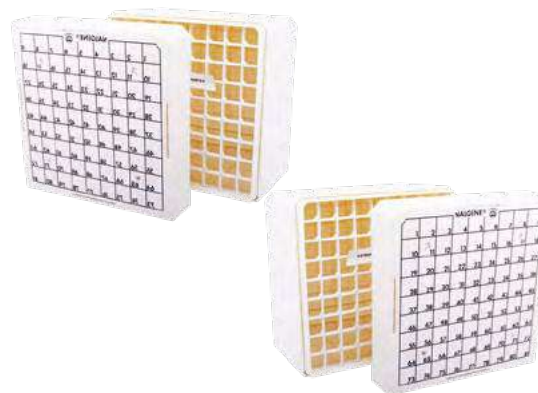
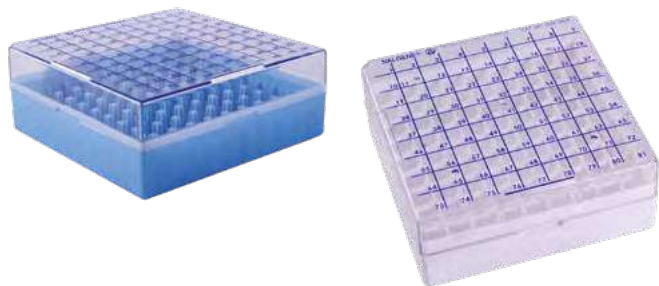


### CRIOCAJAS PARA MICROTUBOS

Tapa articulada de fácil apertura con cierre de broche de presión.  
Diversos colores azul, verde, púrpura, amarillo, naranja.  
Esterilizables en autoclave.  
Venta individual.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH01000
Tubos	1.5/2ml
Capacidad	100
Medidas*, cm	14.1 x 15.1 x 5.7
Material	Policarbonato
Temperatura	-150 a 121°C
*largo x ancho x alto	



### CRIOCAJAS

Cajas de crioconservación duraderas de plástico para almacenamiento de corta o larga duración.  
Las tapas con guía posicionadora de las cajas de crioconservación de plástico evitan la alineación incorrecta.  
Cajas de plástico esterilizables en autoclave para la descontaminación.  
Rejilla impresa en las tapas de plástico para una fácil gestión del inventario.  
Cajas de crioconservación económicas de cartón para almacenamiento de corta duración.  
Cajas de cartón con divisores y orificios en la base para un buen drenaje y una buena circulación de aire.

Marca NALGENE

Clave	NALGE59510	NALGE59507	NALGE59508
Tubos	2ml	2ml	2ml
Capacidad	25	81	100
Medidas*, cm	7.6 x 7.6 x 5.2	13.3 x 13.3 x 5.2	
Material	Policarbonato		
Temperatura	-196 a 121°C		
*largo x ancho x alto			

### CRIOCAJAS

Inferior construido de policarbonato blanco  
Tapa de policarbonato transparente ha impreso rejilla para fines de inventario  
Tapa acepta marcador para el cuadro y la identificación de tubo y está codificado para orientar y frontal posterior de la caja

Marca NALGENE

Clave	NALGE59536	NALGE59523	NALGE59039
Tubos	0.5ml	1.5ml	5ml
Capacidad	81	64	81
Medidas*, cm	13 x 13 x 5		13.3 x 13.3 x 9.5
Material	Policarbonato		
Temperatura	-135 a 121°C	-135 a 121°C	-196 a 121°C
*largo x ancho x alto			



### CRIOCAJAS DE CARTÓN

Cajas de crio conservación económicas de cartón para almacenamiento de corta duración.  
Cajas de cartón con divisores y orificios en la base para un buen drenaje y una buena circulación de aire.

Clave	NNUNC03081	NNUNC03100	NNUNC00987	NNUNC00990
Tubos	81	100	81	100
Capacidad	4.5ml	4.5ml	1.5/2ml	4.5ml
Medidas*, cm	13.2 x 13.2 x 7.5	14.7 x 14.5 x 7.5	13.3 x 13.3 x 5	
Material	Cartón			
Temperatura	-196 a 121°C		-196°C	
Presentación	30 piezas		12 piezas	
Marca	NUNC		HEATHROW SCIENTIFIC	
*largo x ancho x alto				

### CRIOCAJAS DE PLÁSTICO

Clave	HEATH01007	EPPEN55400
Tubos	81	25
Capacidad	1.5/2ml	5ml
Medidas*, cm	13.3 x 13.3 x 5	
Material	Polipropileno	
Temperatura	-80°C	-86°C
Presentación	5 piezas	2 piezas
Marca	HEATHROW SCIENTIFIC	EPPENDORF
*largo x ancho x alto		

### CRIÓSCOPO AUTOMÁTICO

Para la determinación del punto de congelación de la leche conforme la ISO 5764/IDF 108.  
Se puede alcanzar el máximo rendimiento con temperatura ambiente de hasta 35°C.  
Diseño robusto y compacto, fácil de calibrar, pantalla táctil y conexión a impresora y/o PC opcional.

Incluye: 3 soluciones standard de 250ml (408, 512, 600), líquido de transferencia en caliente de 250ml, 10 frascos de muestra 2ml, manual de instrucciones en CD, líquido refrigerante y cable de red.



MARCA GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE05000
Tiempo de análisis	Aprox. 90s
Capacidad de muestras	8 muestras
Volumen de muestra	2/2.5ml
Unidades	m°C o m°H
Resolución	0.1 m°C/m°H
Margen de medición	0 hasta -1000 m°C/m°H
Repetibilidad	±2m°C/m°H
Temperatura de trabajo	15 a 35 °C para una potencia máxima de muestra
Humedad	5 a 80% de humedad relativa (no condensante)
Medidas*, cm	28 x 42 x 32
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### CRIÓSCOPO COMPLETO

Para la determinación del punto de congelación de la leche. Compuesto por un recipiente aislado con doble pared, 2 tubos, 2 agitadores (1 para el agente refrigerante y 1 para la muestra de leche), 1 termómetro con rango de -1.2° a 0.4° C en 1/100, 1 termómetro con rango de -35 a 50°C, agente refrigerante y disco contador para convertir las lecturas del punto de congelación en % de agua añadida.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave
GERBE05019

### ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	GERBE05983	GERBE05996
Descripción	Termómetro para crioscopio, -1.2 a 0.4°C	Tubo para crioscopio





NALGE58999



2PLAS-430656



NALGE59143



C

B

A

### CRIOVIAL ESTÉRIL

Cuerpo de polipropileno con rosca externa y tapón de polietileno de alta densidad (HDPE) o de polipropileno (PP). Soportan temperaturas hasta de -196°C.

Cuenta con un área para identificación, línea de llenado y graduación. Esterilizados por radiación gamma. Libres de pirógenos y de DNasa/ RNasa.

Clave	Capacidad, ml	Tapón-color	Presentación	Marca
NALGE58999	1	PP-natural	500 piezas	NALGENE
NALGE59000	1.2	HDPE-natural	500 piezas	NALGENE
2PLAS-430487	1.2	PP-naranja	500 piezas	CORNING
NALGE58986	1.5	PP-natural	500 piezas	NALGENE
2PLAS-430488	2	PP-naranja	500 piezas	CORNING
NALGE59013	2	HDPE-natural	500 piezas	NALGENE
2PLAS-430659	2	PP-naranja	500 piezas	CORNING
2PLAS-430491	4	PP-naranja	500 piezas	CORNING
NALGE59026	5	HDPE-natural	250 piezas	NALGENE
2PLAS-430656	5	PP-naranja	500 piezas	CORNING

Cuerpo de polipropileno con rosca externa y tapón de polietileno de alta densidad.

Sin área para identificación, línea de llenado ni graduación. Presentación con 1000 piezas.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml
NALGE59143	1.2
NALGE59156	2

### CRISOL DE PLATINO FORMA MEDIA

Fabricado en aleación 95% platino, 5% oro. Soporta una temperatura de hasta 1,750°C. La tapa se vende por separado.



Marca AGR JOINT VENTURE

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Tapa
AGRJO03007	10	25 x 28	-
AGRJO03014	15	30 x 31	AGRJO03814
AGRJO03026	25	36 x 24	AGRJO03826
AGRJO03035	30	40 x 36	AGRJO03835
AGRJO03043	40	42 x 42	AGRJO03849
AGRJO03055	50	45 x 44	AGRJO03858
AGRJO03070	100	57 x 59	-

\*diámetro superior externo x altura

### CRISOLES ALSINT

Contenido de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : 99.7% Máxima temperatura que resiste: 1700°C (dependiendo la carga y las condiciones de trabajo). Absorción de agua: 0 %. Este material ofrece rigidez y dureza como los crisoles metálicos, gran resistencia a la corrosión, estabilidad térmica, aislante eléctrico, baja expansión térmica y baja gravedad específica. No es tóxico en contacto con alimentos; no produce sabores.

Marca HALDENWANGER

Forma cilíndrica (A)

Clave	HALDE01022	HALDE01035	HALDE01048
Capacidad, ml	15	30	60
Medidas*, mm	30 x 40	35 x 50	40 x 60
Temperatura	1700°C		

\*diámetro superior externo x altura

Forma baja (B)

Clave	HALDE02012	HALDE02025	HALDE02038	HALDE02041
Capacidad, ml	25	40	60	80
Medidas*, mm	41 x 37	48 x 41	54 x 50	60 X 50
Temperatura	1700°C			

\*diámetro superior externo x altura

Forma alta (C)

Clave	HALDE03018	HALDE03035	HALDE03043
Capacidad, ml	20	30	45
Medidas*, mm	33 x 40	38x47	42 x 54
Temperatura	1700°C		

\*diámetro superior externo x altura

### CRISOL DE ALUMINIO FORMA BAJA

Marca AESA

Clave	ARTES07090
Capacidad, ml	30
Medidas*, mm	40 x 25





### CRISOL DE ARCILLA FORMA ALTA

Para recocido. De gran utilidad en calcinaciones de la industria minera.

Marca DFC

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura
DENFC01016	10	28 x 31	1,000°C
DENFC01029	12	34 x 34	
DENFC01032	23	41 x 44	
*diámetro superior externo x altura			



BJJSCI01016



BJJSCI01061



BJJSCI01061



BJJSCI02051



### CRISOL DE NÍQUEL FORMA ALTA

La tapa se vende por separado.

Marca B-J SCIENTIFIC PRODDUCTS

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura	TAPA
BJJSCI01016	20	39 x 35	800°C	BJJSCI02019
BJJSCI01029	30	43 x 44		BJJSCI02022
BJJSCI01032	50	45 x 51		BJJSCI02048
BJJSCI01045	75	54 x 56		BJJSCI02051
BJJSCI01058	100	61 x 60		BJJSCI02064
BJJSCI01061	250	84 x 73		N/A
BJJSCI01074	500	102 x 88		
*diámetro superior externo x altura				



### CRISOL DE CUARZO

Forma cilíndrica. Con tapa. Útil en la determinación de trazas de metales en muestras ambientales.

Marca KIMAX

Clave	1319010050
Capacidad	50ml
Medidas*	49 x 50mm
Temperatura	1,050°C
*diámetro externo x altura	

### CRISOL DE BARRO

Para su uso en la industria minera y de refractarios; particularmente fabricados para pruebas a fuego directo en muflas y hornos donde la flama tiene contacto directo Utilizados para pruebas, depuraciones, fundiciones, puntos de fusión, etc

Marca DFC

Clave	Capacidad, g	Medidas*, cm	Temperatura
DENFC02052	30	8.9 x 5.7 x 11.2	1,100°C
DENFC02080	40	8.9 x 2.25 x 13.3	
DENFC02100	50	8.9 x 2.25 x 15.9	
*diámetro superior x diámetro inferior x altura			

DENFC02052



DENFC02100



DENFC02100



### CRISOL DE NÍQUEL FORMA BAJA

Marca B-J SCIENTIFIC PRODDUCTS

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura
BJJSCI04057	100	59 x 46	800°C
BJJSCI04060	250	83 x 60	
*diámetro superior externo x altura			

### CRISOL DE HIERRO

Marca AESA

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura
ARTES08012	30	47 x 25	500°C
ARTES08025	50	55 x 30	
*diámetro superior externo x altura			



### CRISOL DE NÍQUEL FORMA BAJA PAREDES RECTAS

Marca B-J SCIENTIFIC PRODDUCTS

Clave	BJJSCI04067
Capacidad	100ml
Medidas	59 x 45mm
Temperatura	800°C



COORS04029

ROSEN06072

CHESC05370



### TAPA PARA CRISOL DE FORMA ALTA

Clave	Medidas*, mm	Marca
ROSEN08010	27	ROSENTHAL
CHESC05378	30	CHE SCIENTIFIC
CHESC05383	35	CHE SCIENTIFIC
CHESC05388	37	CHE SCIENTIFIC
COORS04542	38	COORSTEK
ROSEN08036	40	ROSENTHAL
CHESC05393	42	CHE SCIENTIFIC
ROSEN08040	42	ROSENTHAL
COORS04580	42 perforada	COORSTEK
COORS04555	45	COORSTEK
COORS04568	54	COORSTEK
CHESC05403	53	CHE SCIENTIFIC
CHESC05408	63	CHE SCIENTIFIC
ROSEN08049	63	ROSENTHAL

### CRISOL DE PORCELANA FORMA ALTA

Interior y exterior esmaltado excepto en la base y en el borde.  
Fabricado de porcelana.

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura	Marca
COORS04016	10	31 x 26	1,150°C	COORSTEK
CHESC05359	10	30 x 28	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
COORS04029	15	35 x 29	1,150°C	COORSTEK
CHESC05361	15	35 x 30	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
CHESC05363	18	37 x 31	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
CHESC05365	25	40 x 36	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
PORCE02029	26	35 x 44	1,100°C	KAVALIER
CHESC05367	30	42 x 41	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
COORS04032	30	43 x 37	1,150°C	COORSTEK
PORCE02033	35	40 x 50	1,100°C	KAVALIER
COORS04045	40	50 x 40	1,150°C	COORSTEK
PORCE02037	50	45 x 56	1,100°C	KAVALIER
COORS04058	50	53 x 43	1,150°C	COORSTEK
CHESC05369	50	53 x 46	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
PORCE02040	72	50 x 62	1,100°C	KAVALIER
ROSEN06072	85	47 x 65	1,100°C	ROSENTHAL
COORS04061	100	65 x 54	1,150°C	COORSTEK
CHESC05370	100	63 x 59	1,000°C	CHE SCIENTIFIC
PORCE02053	130	60 x 75	1,100°C	KAVALIER
COORS04074	250	88 x 72	1,150°C	COORSTEK

\*diámetro superior externo x altura



PORCE02048

PORCE03058

ROSEN07062



### CRISOL DE PORCELANA FORMA MEDIA

Interior y exterior esmaltado excepto en la base y en el borde.

### CRISOL DE PORCELANA FORMA BAJA

Interior y exterior esmaltado excepto en la base y en el borde.

Marca COORSTEK

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura
COORS05019	17	41 x 26	1,150°C
COORS05022	30	50 x 31	1,150°C
COORS05035	50	61 x 37	1,150°C

\*diámetro superior externo x altura

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura	Marca
PORCE03031	12	35 x 28	1,100°C	KAVALIER
PORCE03045	20	40 x 32	1,100°C	KAVALIER
PORCE03058	30	45 x 36	1,100°C	KAVALIER
PORCE02048	45	50 x 40	1,100°C	KAVALIER
ROSEN07046	59	45 x 42	1,100°C	ROSENTHAL
PORCE03074	80	60 x 48	1,100°C	KAVALIER
PORCE03087	120	70 x 56	1,100°C	KAVALIER
ROSEN07062	244	80 x 63	1,100°C	ROSENTHAL

\*diámetro superior externo x altura



**CRISOL ROSE DE PORCELANA**

Forma alta. Sin esmaltado. Permite calentar el contenido del crisol en un medio reductor fuera del contacto del aire.

Marca COORSTEK

Clave	Capacidad	Medidas	Temperatura
COORS07040	75ml	50 x 60mm	1,150°C
*diámetro superior externo x altura			

**ACCESORIO**

Clave el Crisol	COORS08021
Descripción	Tubo para crisol Rose



**CRISOL TIPO GOOCH DE PORCELANA**

Fondo perforado  
Interior y exterior esmaltado excepto en la base y en el borde.

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Temperatura	Marca
PORCE03517	25	35 x 43	1100°C	KAVALIER
CHESC05371	25	35 x 30		CHE SCIENTIFIC
COORS06025	25	36 x 21		COORSTEK
CHESC05372	30	42 x 41		CHE SCIENTIFIC
PORCE03520	35	39 x 49		KAVALIER
COORS06038	40	40 x 24		COORSTEK
*diámetro superior externo x altura				



**CRISOL TIPO GOOCH FORMA BAJA DE VIDRIO**

Adecuado en análisis donde los precipitados son secados para peso constante a una temperatura de 110°C.  
Disco con porosidad C (40 a 60 micras), M (10 a 15 micras) o F (4 a 5.5).

Clave	Capacidad, ml	Porosidad	Medidas*, mm	Temperatura	Marca
12826015C7	15	C	20 x 45	110°C	KIMAX
12826015M7	15	M	20 X 45		KIMAX
12826015F6	15	F	20 X 45		KIMAX
232960-154	15	C	20 x 44		PYREX
232960-167	15	M	20 x 44		PYREX
232960-170	15	F	20 x 44		PYREX
12826030C5	30	C	30 x 50		KIMAX
232960-302	30	C	30 x 50		PYREX
12826030M7	30	M	30 x 50		KIMAX
232960-315	30	M	30 x 50		PYREX
12826030F4	30	F	30 x 50		KIMAX
232960-328	30	F	30 x 50		PYREX
*diámetro superior externo x altura					

**CRISOL TIPO GOOCH FORMA ALTA DE VIDRIO**

Adecuado en análisis donde los precipitados son secados para peso constante a una temperatura de 110°C.  
Disco con porosidad C (40 a 60 micras), M (10 a 15 micras) o F (4 a 5.5).

Clave	Capacidad, ml	Porosidad	Medidas*, mm	Temperatura	Marca
12825030M2	30	M	30 x 60	110°C	KIMAX
232940-306	30	C	35 x 60		PYREX
232940-319	30	M	35 x 60		PYREX
232940-322	30	F	35 x 60		PYREX
232940-509	50	C	45 x 60		PYREX
232940-512	50	M	45 x 60		PYREX
232940-525	50	F	45 x 60		PYREX
*diámetro superior externo x altura					





**CRISOL TIPO LECO PARA DETERMINACIÓN DE CARBONO Y AZUFRE**

Para determinaciones de carbono y azufre.  
Fabricado en material cerámico.  
Presentación con 40 piezas.

Fabricación NACIONAL

Clave	C.V.N04018
Medidas	25 x 25mm

ELSOL02301

ELSOL02305



ELSOL02307



**CRISTALIZADOR DE VIDRIO CON PICO**

Fabricado en borosilicato.

Marca KAVALIER

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm
ELSOL02301	100	70 x 40
ELSOL02303	150	80 x 45
ELSOL02305	500	115 x 65
ELSOL02307	900	140 x 75
*diámetro x altura		

**CRISTALIZADOR DE VIDRIO**

Fabricado en borosilicato  
Adecuado para esterilización en seco o vapor.  
Los cantos están reforzados, pulidos al fuego para minimizar las quebraduras. Diseñados para propósitos generales, ideales para almacenaje y cristalizaciones.



1230006030



1230001267

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Marca
1230005035	50	50 x 35	KIMAX
1230006030	80	60 x 35	
1230007059	160	70 x 50	
1230008049	170	80 x 40	
23140-8049	180	80 x 40	PYREX
23140-7059	180	70 x 50	
23140-9055	270	90 x 50	
1230009050	270	90 x 50	KIMAX
23140-1059	325	100 x 50	PYREX
1230001051	340	100 x 50	KIMAX
1230001267	700	125 x 65	
23140-1267	740	125 x 65	PYREX
23140-1575	1,200	150 x 75	
1230001575	1,200	150 x 75	KIMAX
23140-1794	1,770	170 x 90	PYREX
23140-1910	2,500	190 x 100	
1230001913	2,600	190 x 100	KIMAX
*diámetro x altura			



**CRONÓMETRO CON 4 CANALES Y ALARMA**

Pantalla con dígitos de hasta 19mm de altura.  
Modo de cronómetro y hora del día.  
Los canales se pueden utilizar de manera simultánea en cualquier combinación de cuenta regresiva y de tiempo transcurrido(cronómetro).  
Alarma audible de volumen alto.  
Un botón permite regresar la pantalla al tiempo previamente programado.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01920
Tiempo	1s a 99 h, 59 min., 59s
Canales	4
Resolución	1s
Exactitud	0.001%



**CRONÓMETRO CON 2 CANALES CON LUZ**

Alarma visual y audible.  
Luz indicadora en cada canal; verde mientras realiza el conteo y roja una vez que ha llegado a cero.  
Volumen de alarma ajustable (alto, bajo o silencioso).  
Opción para conteo progresivo.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02005
Tiempo	1s a 99 h, 59 min., 59s
Canales	2
Resolución	1s
Exactitud	0.01%

**CRONÓMETROS CON 3 CANALES Y ALARMA**

Modo de cronómetro y hora del día.  
Los canales pueden operar de manera individual o simultánea.  
Alarma audible.  
Un botón permite regresar la pantalla al tiempo previamente programado.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01980
Tiempo	1s a 99 h, 59 min., 59s
Canales	3
Resolución	1s
Exactitud	0.01%

**CRONÓMETRO DE 12 CANALES DE MESA**

Dígitos grandes, pantalla LED brillante, batería de respaldo, alarma.  
Configuración de alarma ascendente audible para que emita una señal en cada canal.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02350
Rango	99 minutos, 59 segundos
Resolución	1 segundo
Precisión	0.01%
Funciones adicionales	Pausa, tiempo continuo, fracción acumulativa, fracción de intervalos, cuenta regresiva



**CRONÓMETRO CON 3 CANALES Y ALARMA**

Modo de cronómetro y hora del día.  
Los canales pueden operar de manera individual o simultánea en cuentas regresivas de manera simultánea.  
Alarma audible de volumen alto.  
Un botón permite regresar la pantalla al tiempo previamente programado.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02100
Tiempo	1s a 19 h, 59 min., 59s
Canales	3
Resolución	1s
Exactitud	0.01%

**CRONÓMETRO CON 3 CANALES Y ALARMA**

Modo de cronómetro y hora del día.  
Los canales pueden operar de manera individual o simultánea.  
Alarma audible con volumen ajustable.  
Un botón permite regresar la pantalla al tiempo previamente programado; útil para realizar pruebas repetitivas.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01450
Tiempo	1s a 99 h, 59 min., 59s
Canales	3
Resolución	1s
Exactitud	0.001%

**CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA CON 2 CANALES**

Cuenta con dos canales que pueden operar de manera individual o simultánea.  
Alarma audible de volumen alto.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02220
Tiempo	1s a 23 h, 59 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE DÍGITOS GRANDES**

Conteo regresivo, progresivo y alarma. Pantalla con dígitos de hasta 3.4 cm de altura. Un botón permite regresar la pantalla al último tiempo programado. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01870
Tiempo	99 min, 59s a 0
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE 100 HORAS CON MEMORIA**

La pantalla muestra continuamente el tiempo de ejecución restante a cero. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02300
Rango	99 horas, 59 minutos, 59 segundos, 88 centésimas
Resolución	1/100 segundo (0.01 segundo)
Precisión	0.01%
Funciones adicionales	Pausa, tiempo continuo, fracción acumulativa, fracción de intervalos, cuenta pasos



**CRONÓMETRO DE TRES BOTONES Y DÍGITOS GRANDES**

Operación confiable de 3 teclas, configuración de la cuenta regresiva en incrementos de 1 segundo, fácil de programar. Temporizador de cuenta regresiva y alarmas en un solo canal para facilitar su uso.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02295
Rango	99 horas, 59 minutos, 99 centésimas; 99999.999 seg; 9999.9999 min; 999.99999 horas
Resolución	0.00001, 0.0001, 0.001
Precisión	0.003%
Funciones adicionales	Pausa, tiempo continuo, cuenta regresiva y progresiva, alarma



**CRONÓMETRO CON ALARMA VIBRATORIA**

Cuenta con tres modos de alarma: audible, intermitente y vibrante. Memoria automática para el tiempo repetitivo. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02290
Rango	19 horas y 59 minutos ó 99 minutos y 59 segundos
Resolución	1 segundo
Precisión	0.01%
Funciones adicionales	Cuenta regresiva/progresiva, memoria, modo cronómetro



**CRONÓMETRO CON ALARMA**

Sus botones numerados facilitan la programación del conteo. Alarma audible de volumen alto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02010
Tiempo	Conteo regresivo de 99 min, 59s a 0
Resolución	0.01s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE DIGITOS GRANDES**

Cuerpo fabricado en plástico ABS a prueba de golpes. Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, tiempo continuo y fracción acumulativa; fecha, hora y alarma. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02170
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Memoria	N/A
Resolución	1s
Exactitud	0.01%





### CRONÓMETRO CON MEMORIAS

Su pantalla de tres líneas muestra de manera simultánea el tiempo que corre, el que se acumula y los intervalos. Cuenta con funciones de acción sencilla, pausa, tiempo continuo, fracción acumulativa, fracción de intervalos y repetición de cuenta regresiva; fecha y hora. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR01830	CONTR01800
Tiempo	9 h, 59 min., 59s, 99 cent.	9 h, 59 min., 59s, 99 cent.
Memoria	300	60
Resolución	0.01 seg	
Exactitud	0.001%	



### CRONÓMETRO DE FÁCIL USO

Conteo regresivo y alarma. Un botón permite regresar la pantalla al último tiempo programado. Se recomienda utilizar para una prueba específica. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR02040
Tiempo	1s a 99 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



### CRONÓMETRO IMPERMEABLE

Resistente al agua y al vapor. Conteo regresivo, progresivo y alarma. Su memoria retiene el último valor comúnmente empleado, útil para experimentos recurrentes. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR02025
Tiempo	99 min, 59s a 0
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



### CRONÓMETRO 100 HORAS

Multicanal. Modo cronómetro y hora del día. Los canales del T1 al T4 pueden operar de manera individual o simultánea; también cuenta con un canal individual para cuenta regresiva o para cuenta progresiva (cronómetro) y otro para hora del día. Alarma audible de bajo volumen. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR01860
Tiempo	1s a 99 h, 59 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



### CRONÓMETRO IMPERMEABLE

Cronómetro de uso general para 24 horas. Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, fracción acumulativa y tiempo continuo; fecha y hora. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR02250
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Resolución	0.01s
Exactitud	0.01%



### CRONÓMETRO IMPERMEABLE AMARILLO

Cronómetro de uso general para 24 horas. Cuerpo fabricado en plástico ABS a prueba de golpes. Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, tiempo continuo y fracción acumulativa; fecha, hora y alarma. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR02240
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Resolución	0.01s
Exactitud	0.001%





**CRONÓMETRO JUMBO**

Dígitos de hasta 1.2cm altura. Entre sus funciones incluye acción sencilla, pausa, fracción acumulativa y tiempo continuo; fecha y hora. Resistente al agua y a los golpes. Certificado traceable a NIST

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02160
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Resolución	0.01s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO**

Caja fabricada en plástico ABS color negro. 55 mm de diámetro. 1 joya.

Marca HANHART

Clave	HANHA01022
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Memoria	N/A
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO CON 10 MEMORIAS**

Caja de plástico ABS. Pantalla con 2 líneas y luz de fondo. Funciones de adición, tiempo acumulado, tiempo parcial y cuenta regresiva; fecha y hora. Resistente al agua.

Marca HANHART

Clave	HANHA03015
Tiempo	59 min, 59.99s (línea superior)
	9 h, 59 min., 59.99s (línea inferior)
Resolución	1 seg



**CRONÓMETRO PARLANTE**

Voz en idioma ingles que indica el tiempo restante hasta llegar a cero, tiempo transcurrido después de que se activa la alarma y la hora del día. Conteo regresivo, progresivo y alarma con 6 diferentes sonidos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01670
Tiempo	23 horas, 59 min, 59 seg
Resolución	1 seg
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO**

Caja metálica. 55 mm de diámetro. Ideal para uso estudiantil.

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	Tiempo	Resolución	Exactitud
CHESC05373	60 min	1s	0.01%
CHESC05380	15 min	1s	0.01%
CHESC05379	30 mn	1s	0.01%



**CRONÓMETRO DE 3 BOTONES**

Económico. Funciones de acción sencilla, pausa, fracción acumulativa y tiempo continuo; fecha y hora. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02280
Tiempo	23 h, 59 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE 3 BOTONES**

Caja fabricada en plástico ABS color negro, con cuerda.

Marca HANHART

Clave	HANHA01034
Tiempo	30 min
Resolución	1/5s
Exactitud	0.08%



**CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA**

Conteo regresivo y progresivo.  
Alarma visual y audible.  
Luz indicadora; verde una vez que el conteo ha llegado a 10s y roja una vez que ha llegado a cero.  
Volumen de alarma ajustable (alto, bajo o silencioso).  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02020
Tiempo	99 min, 59s a 0
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA**

Pantalla con dígitos de hasta 1.9cm de altura.  
Un botón permite regresar la pantalla al último tiempo programado.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02310
Tiempo	1s a 99 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



**CRONÓMETRO DE 3 BOTONES**

Caja fabricada en plástico ABS color negro, con cuerda.  
55mm de diámetro.

Marca HANHART

Clave	Tiempo	Resolución	Exactitud
HANHA01036	30 min	1.5s	0.06%
HANHA01038	15 min	1.10s	0.08%
HANHA01048	60 min	1.5s	0.06%



**CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA**

Caja metálica cromada.  
55mm de diámetro.13 joyas.

Marca HANHART

Clave	HANHA02087
Tiempo	30 min
Resolución	1s
Exactitud	0.02%



**CRONÓMETRO DE CUENTA REGRESIVA**

Diseñado para usar en la mesa de trabajo.  
La pantalla es fácil de observar desde cualquier ángulo (sentado o de pie).  
Modo de cronómetro y hora del día.  
Un botón permite regresar la pantalla al último tiempo programado.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR02190
Tiempo	1s a 23 h, 59 min., 59s
Resolución	1s
Exactitud	0.01%



ELECTRONIC SYSTEMS



## CUBETAS, CUBREOBJETOS



**hanhart**  
1882

### CRONÓMETRO DE MESA

Disponible con 2 o con 4 canales.

Funciones de adición, retroceso, conteo regresivo con alarma ajustable, repetición del conteo manual o automático y fecha.

Los canales se pueden iniciar o detener individualmente o de manera simultánea.

Utiliza 1 batería AA (no incluida).

Marca HANHART

Clave	HANHA07001	HANHA07010
Tiempo	999 min, 59s	
Resolución	1s	
Canales	2	4



### CRONÓMETRO DE MESA

Carátula con diámetro de 110mm.

Funciones de adición y retroceso.

Utiliza 2 baterías AA (no incluidas).

Marca HANHART

Clave	HANHA06019
Tiempo	0 a 60s / 0 a 60 min.
Resolución	0 a 100 min.

NALGE39000

NALGE39003



### CUBETA GRADUADA

Buena resistencia a sustancias químicas.

Líneas de graduación en relieve.

Clave	Capacidad	Material	Autoclavable	Marca
NALGE39000	7.6L	Polipropileno	Si	NALGENE
NALGE39002	13.2L	Polipropileno	Si	NALGENE
NALGE39003	9.5L	Pilietileno alta densidad	-	NALGENE
VITRI06500	15L	Polipropileno	-	VITLAB

ARTES09015



NALGE06724



NALGENE

### CUBA HIDRONEUMÁTICA

Clave	Capacidad	Medidas*, mm	Material	Marca
NALGE06724	4 frascos de boca ancha de 250ml	311 x 172 x 76	Polipropileno	NALGENE
ARTES09015		230 x 125 x 69	Lámina galvanizada	AESA

\*largo x ancho x altura



### CUBREOBJETOS PARA HEMACITÓMETRO

Fabricados en vidrio óptico.

Clave	Piezas	Medidas, mm	Espesor, mm	Marca
SUPER02770	10	20 x 26	0.4	SUPERIOR
C.V.I07041	10			LAUKA
LAUKA01063	100			

### CUBREOBJETO REDONDO PARA CULTIVO CELULAR

Estéril.

Fabricado en poliestireno. Superficie pretratada.

Presentación con 50 piezas.

Marca NUNC

Clave	NNUNC27070
Diámetro	22mm
Espesor	0.2mm



# D

# R

**DENSÍMETROS**

**DESECADORES**

**DESIONIZADORES**

**DESTILADORES**

**DISPENSADORES**

**DUROMETROS**



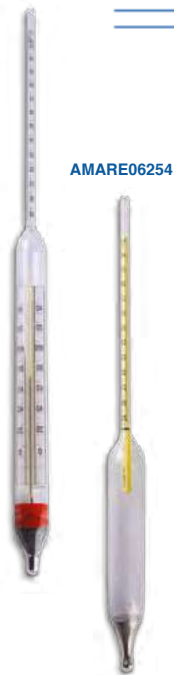




### DENSÍMETRO API

Fabricado bajo especificaciones ASTM; para productos derivados del petróleo.  
Subdivisión de 0.1; longitud de 330 mm.  
Sin termómetro.

Clave	ASTM	Escala API	Marca
WIDDE01012	1H	1 a 11	WIDDER
KESSL7002	2H	9 a 21	KESSLER
KESSL7004	3H	19 a 31	
KESSL7006	4H	29 a 41	
KESSL7008	5H	39 a 51	
KESSL7010	6H	49 a 61	
AMARE06254	6H	49 a 61	AMARELL
KESSL7012	7H	59 a 71	KESSLER
KESSL7014	8H	69 a 81	
KESSL7016	9H	79 a 91	
WIDDE01096	9H	79 a 91	WIDDER
KESSL7018	10H	89 a 101	KESSLER



AMARE06254

KESSL7006

### DENSÍMETRO BAUMÉ

Para líquidos más pesados que el agua (sales, mostos, lejías, vinos, etc.).  
Temperatura de referencia 20°C; excepto para MANTE01115, MANTE01030 y MANTE01043 que es de 15°C.

Marca F. MANTEY

Fabricación NACIONAL

Clave	Escala °Be	Subdivisión	Longitud, mm
MANTE01014	0 a 10	0.2	315
MANTE01027	0 a 30	0.5	300
MANTE01030	0 a 50	0.2	285 (forma recta)
MANTE01043	0 a 70	1.0	285 (forma recta)
MANTE01056	10 a 20	0.1	315
MANTE01115	15 a 30	0.5	290
MANTE01069	20 a 30	0.1	285
MANTE01072	30 a 40	0.1	310
MANTE01128	30 a 45	0.2	285
MANTE01085	40 a 50	0.1	310
MANTE01098	50 a 60	0.1	315
MANTE01102	60 a 70	0.1	315

### DENSÍMETRO API CON TERMÓMETRO

Termómetro con rango de 0 a 130°F y subdivisión de 2°F.  
Longitud de 190 mm.

Marca KESSLER

Clave	Escala API	Subdivisión
KESSL7614	69 a 81	0.2
KESSL7616	79 a 91	0.2



### DENSÍMETRO BAUMÉ CON TERMÓMETRO

Subdivisión de 0.1.  
Termómetro con rango de 0 a 40°C, división de 1.0°C.

Marca AMARELL

Clave	Escala °Be	Longitud, mm
AMARE02501	0 a 10	320
AMARE02569	10 a 20	320



### DENSÍMETRO BAUMÉ

Para líquidos más pesados que el agua (sales, mostos, lejías, vinos, etc.).  
Temperatura de referencia 60/60°F (15°C).

Fabricación IMPORTACIÓN

Clave	Escala °Be	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
KESSL8550	0 a 20	0.5	150	KESSLER
KESSL8501	0 a 70	1.0	300	KESSLER
KESSL8508	-1 a 11	0.1	300	
AMARE02062	10 a 20	1.0	220	AMMARELL
WIDDE02073	20 a 30	0.1	270	WIDDER
WIDDE02086	30 a 40	0.1	270	
KESSL8512	39 a 51	0.1	300	KESSLER
KESSL8513	49 a 61	0.1	300	
WIDDE02116	50 a 60	0.1	270	WIDDER
WIDDE02129	60 a 70	0.1	270	



AMARE02062

### DENSÍMETRO BAUMÉ DE PLÁSTICO

Cuerpo de policarbonato. Temperatura de referencia 60/60°F (15°C).  
Certificado traceable a NIST.

Marca BEL ART

Clave	Escala °Be	Subdivisión	Longitud, mm
BELAR04092	0 a 12	0.2	255
BELAR04093	9 a 21	0.2	255



BELAR04092



### DENSÍMETRO BRIX

Brixómetro, pesa jarabes, sacarímetro.  
Permite determinar la concentración de sacarosa (azúcar) disuelta en un líquido.

Clave	Escala °Brix	Subdivisión	Longitud (mm)	Marca
Sin termómetro, temperatura de referencia 20°C				
MANTE03010	0 a 10	0.1	390	F. MANTEY
WIDDE05014	0 a 10	0.1	300	WIDDER
MANTE03023	0 a 30	0.1	315	F. MANTEY
MANTE03036	10 a 20	0.1	370	F. MANTEY
WIDDE05030	10 a 20	0.1	300	WIDDER
MANTE03049	20 a 30	0.1	345	F. MANTEY
WIDDE05043	20 a 30	0.1	300	WIDDER
MANTE03052	30 a 40	0.1	390	F. MANTEY
WIDDE05056	30 a 40	0.1	300	WIDDER
MANTE03065	40 a 50	0.1	350	F. MANTEY
WIDDE05069	40 a 50	0.1	300	WIDDER
AMARE05031	40 a 60	0.1	230	AMARELL
MANTE03078	50 a 60	0.1	320	F. MANTEY
MANTE03081	60 a 70	0.1	315	F. MANTEY
WIDDE05085	60 a 70	0.1	300	WIDDER
AMARE05037	60 a 80	0.1	230	AMARELL
MANTE03094	70 a 80	0.1	390	F. MANTEY
Con termómetro, con escala de 0 a 50°C, subdivisión de 1°C				
MANTE02017	0 a 10	0.1	390	F. MANTEY
MANTE02033	10 a 20	0.1	380	F. MANTEY
KESSL8748.2	0 a 30	0.5	305	KESSLER
KESSL8752.6	15 a 25	0.1	365	KESSLER
WIDDE04030	15 a 30	0.1	370	WIDDER
MANTE02046	20 a 30	0.1	370	F. MANTEY
WIDDE04040	20 a 30	0.1	370	WIDDER
MANTE02059	30 a 40	0.1	380	F. MANTEY
MANTE02062	40 a 50	0.1	380	F. MANTEY
MANTE02075	50 a 60	0.1	285	F. MANTEY
MANTE02088	60 a 70	0.1	310	F. MANTEY
WIDDE04109	60 a 90	0.1	370	WIDDER
MANTE02091	70 a 80	0.1	310	F. MANTEY
WIDDE04112	70 a 80	0.1	370	WIDDER
WIDDE04125	80 a 90	0.1	370	WIDDER

AMARE05031



MANTE03010

BELAR04095



### DENSÍMETRO BRIX DE PLÁSTICO

Marca BEL ART

Clave	Escala °Brix	Subdivisión	Longitud, mm
BELAR04095	0 a 35	0.5	300
BELAR04097	15 a 50	0.5	300
BELAR04096	19 a 31	0.2	255

### DENSÍMETRO PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA

Para determinar la densidad relativa de los líquidos.  
Temperatura de referencia 20°C; excepto para los de la marca Kessler que es de 60/60°F (15°C).

Clave	Escala	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
Para líquidos más ligeros que el agua				
MANTE06019	.600 a .700	0.001	375	F. MANTEY
WIDDE08013	.600 a .700	0.001	300	WIDDER
MANTE06022	.600 a .800	0.002	350	F. MANTEY
WIDDE08026	.600 a .800	0.002	300	WIDDER
MANTE06048	.700 a .800	0.001	330	F. MANTEY
KESSL8102	.700 a .810	0.002	150	KESSLER
MANTE06051	.700 a 1.000	0.005	340	F. MANTEY
KESSLSP8398T	.700 a 1.000	0.005	300	KESSLER
MANTE01144	.700 a 2000	0.020	285	F. MANTEY
MANTE06064	.800 a .900	0.001	310	F. MANTEY
KESSL8134	.800 a .910	0.001	300	KESSLER
MANTE06077	.800 a 1.000	0.002	270	F. MANTEY
MANTE06080	.900 a 1.000	0.001	320	F. MANTEY
Para líquidos más pesados que el agua				
MANTE06093	1.000 a 1.100	0.001	300	F. MANTEY
KESSL8350-20C	1.000 a 1.100	0.001	300	KESSLER
MANTE06107	1.000 a 1.200	0.002	310	F. MANTEY
MANTE06123	1.000 a 2.000	0.010	285	F. MANTEY
CHESC05580	1.000 a 2.000	0.020	300	CHE SCIENTIFIC
KESSL8380	1.000 a 2.000	0.010	300	KESSLER
MANTE06136	1.100 a 1.200	0.001	330	F. MANTEY
MANTE06149	1.200 a 1.300	0.001	310	F. MANTEY
MANTE06152	1.200 a 1.400	0.002	305	F. MANTEY
WIDDE08130	1.200 a 1.400	0.002	300	WIDDER
KESSL8372	1.200 a 1.420	0.002	300	KESSLER
MANTE06165	1.300 a 1.400	0.001	320	F. MANTEY
WIDDE08143	1.300 a 1.400	0.001	300	WIDDER
MANTE06178	1.400 a 1.500	0.001	325	F. MANTEY
WIDDE08156	1.400 a 1.500	0.001	300	WIDDER
MANTE06181	1.400 a 1.600	0.002	290	F. MANTEY
WIDDE08169	1.400 a 1.600	0.002	300	WIDDER
MANTE06194	1.500 a 1.600	0.001	305	F. MANTEY
AMARE04172	1.500 a 1.600	0.001	300	AMMARELL
WIDDE08185	1.500 a 2.000	0.002	300	WIDDER
MANTE06209	1.600 a 1.700	0.001	305	F. MANTEY
WIDDE08198	1.600 a 1.700	0.001	300	WIDDER
KESSL8362	1.600 a 1.710	0.001	300	KESSLER
MANTE06212	1.600 a 1.800	0.002	310	F. MANTEY
WIDDE08203	1.600 a 1.800	0.002	300	WIDDER
MANTE06225	1.700 a 1.800	0.001	280	F. MANTEY
WIDDE08216	1.700 a 1.800	0.001	300	WIDDER
AMARE04198	1.700 a 1.800	0.001	300	AMARELL
MANTE06241	1.800 a 2.000	0.002	290	F. MANTEY
WIDDE08232	1.800 a 2.000	0.002	300	WIDDER
AMARE04229	1.800 a 1.900	0.001	300	AMARELL
WIDDE08245	1.900 a 2.000	0.001	300	WIDDER
AMARE04232	1.900 a 2.000	0.001	300	AMARELL

AMARE04198



AMARE04229



KESSLSP8398T





### DENSÍMETRO PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA ATSM

Fabricado bajo especificaciones ASTM E100-91. Longitud de 330 mm. Temperatura de referencia 60/60°F (15°C)  
 Marca KESSLER

Clave	ASTM	Escala	Subdivisión
KESSL8006	85H	.800 a .850	0.0005
KESSL8008	86H	.850 a .900	0.0005
KESSL8010	87H	.900 a .950	0.0005
KESSL8014	89H	1.000 a 1.050	0.0005
KESSL8250	135H	1.500 a 1.550	0.001



### (Grados Proof)

Alcoholímetro.  
 1°Gay Lussac = 2°Proof.  
 Marca KESSLER

Clave	Escala Proof	Subdivisión	Longitud, mm
KESSL8843.5	0 a 20	0.2	300
KESSL8843.6	20 a 40	0.2	300
KESSL8843.8	60 a 80	0.2	300
KESSL8844	0 a 100	0.2	300



KESSL8843.5

### DENSÍMETRO PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE PLÁSTICO

Cuerpo de policarbonato. Temperatura de referencia 60/60°F (15°C).  
 Certificado traceable a NIST.  
 No se recomienda para uso con líquidos a base de petróleo u otros solventes corrosivos.

Marca BEL ART

Clave	Escala °Brix	Subdivisión	Longitud, mm
BELAR04088	.920 a 1.080	0.002	300
BELAR04087	1.000 a 1.180	0.002	300
BELAR04089	1.200 a 1.420	0.002	300
BELAR04090	1.050 a 1.220	0.002	300
BELAR04091	1.400 a 1.620	0.002	300



BELAR04088

### DENSÍMETROS GRADO PLATO

Para monitoreo y control en el proceso de fermentación de la cerveza.  
 Subdivisión de 0.1. Precisión ±0.1.  
 Termómetro con escala de 0 a 40°C; subdivisión de 1°C.

Marca ALLA FRANCE

Clave	Escala, °Plato	Longitud, mm
D.V.I00700	0 a 20	420
D.V.I00720	0 a 10	370
D.V.I00730	10 a 20	370
D.V.I00750	20 a 30	370



MANTE04013



AMARE06019



KESSL32130/20C



GERBE07075



### DENSÍMETRO PARA ALCOHOL

#### (Grados Gay Lussac)

Alcoholímetro.  
 Permite determinar el volumen de alcohol etílico contenido en una bebida.  
 Temperatura de referencia 15°C.

Clave	Escala °Gay Lussac	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
MANTE04013	0 a 20	0.2	350	F. MANTEY
D.V.I00810	0 a 25	1	150	ALLA FRANCE
MANTE05016	0 a 100	2	315	F. MANTEY
AMARE06019	0 a 100 (c/termómetro)	1	280	AMARELL
KESSL500910-15C	0 a 100	1	300	KESSLER
MANTE04026	20 a 40	0.2	370	F. MANTEY
D.V.I00820	25 a 40	1	150	ALLA FRANCE
MANTE04039	40 a 60	0.2	370	F. MANTEY
D.V.I00840	40 a 75	1	150	ALLA FRANCE
WIDDE06105	60 a 70	0.2	330	WIDDER
MANTE04042	60 a 80	0.2	340	F. MANTEY
WIDDE06121	70 a 80	0.2	330	WIDDER
WIDDE06134	80 a 90	0.2	330	WIDDER
MANTE04055	80 a 100	0.2	310	F. MANTEY

### DENSÍMETROS PARA LECHE (LACTÓMETRO, PESA LECHE)

Permite determinar la densidad de la leche. Longitud de 300 mm.

Clave	Tipo	Escala	Subdivisión	Marca
MANTE07012	Con termómetro rango de 0 a 40°C	15 a 40°Quevene	0.5	F. MANTEY
<b>Temperatura de referencia 15°C</b>				
GERBE07070	Con termómetro, rango de 10 a 30°C	Gravedad específica: 1.025-1.036	0.5	GERBER INSTRUMENTS
GERBE07075	Sin termómetro	15 a 40°Quevenne	1.0	GERBER INSTRUMENTS
MANTE07025	Sin termómetro	15 a 40°Quevene	1.0	F. MANTEY
<b>Temperatura de referencia 20°C</b>				
KESSL32130/20C	Sin termómetro	15 a 40°Quevene	1.0	KESSLER



## DENSÍMETROS CON DOBLE ESCALA

Para líquidos más pesados que el agua.

Escala en grados Baumé de 0 a 70 con subdivisión de 1.0.  
Escala en gravedad específica de 1.000 a 1.850 con subdivisión de 0.010.  
Temperatura de referencia 20°C. Longitud de 375mm.

Marca F. MANTEY

Clave
MANTE01131



Escala en gravedad específica de 1.000 a 2.000 con incrementos de 0.020.  
Escala en grados Baumé de 0 a 70 con incrementos de 1.0.  
Temperatura de referencia 15°C. Longitud de 300mm.

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave
CHESC05580



Para líquidos más ligeros o pesados que el agua.

Escala en grados Baumé de 0 a 70 con subdivisión de 1.0.  
Escala en gravedad específica de 0.700 a 2.000 con subdivisión de 0.010 (rango de 0.700 a 1.000) y de 0.020 (rango de 1.000 a 2.000). Temperatura de referencia 15°C. Longitud de 285mm.

Marca F. MANTEY

Clave
MANTE01144



Para determinar el volumen de alcohol etílico.

Escala en grados Gay-Lussac de 0 a 100 con subdivisión de 2.0 (rango de 0 a 40) y de 1.0 (rango de 40 a 100).  
Escala en grados Cartier de 10 a 45 con subdivisión de 0.5.  
Temperatura de referencia 15°C. Longitud 315mm.

Marca F. MANTEY

Clave
MANTE05016



## DENSÍMETROS PARA ORINA (URÓMETRO, PESA ORINA)

Para determinar la densidad relativa (gravedad específica) de la orina.  
Temperatura de referencia de 20°C.

Clave	Escala	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
MANTE11002	1.000 a 1.045 (20°C)	0.001	107	F. MANTEY
KESSL32182	1.000 a 1.060 (15°C)	0.001	129	KESSLER



## DENSÍMETRO PARA YOGUR Y COCOA CON TERMÓMETRO

Temperatura de referencia: 20°C.  
Longitud 230mm.

MARCA GERBER INSTRUMENTS

Clave	Temperatura	Escala	Subdivisión
GERBE07080	0 a 40°C	Gravedad específica: 1.030-1.060	0.001

BELAR04085



KESSL8928



MANTE09018



## DENSÍMETROS PARA SAL (SALINÓMETRO)

Permite determinar el porcentaje de solución saturada de NaCl en agua.

Clave	Escala	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
Temperatura de referencia 15°C				
MANTE09018	0 a 100 %NaCl	1.0	305	F. MANTEY
Temperatura de referencia 20°C				
KESSL8928	0 a 100 %NaCl	1.0	300	KESSLER
Densímetro de plástico con certificado traceable a NIST				
BELAR04085	0 a 80 % NaCl	1.0	300	BEL ART
BELAR04086	0 a 100 %NaCl	1%	300	BEL ART

## DENSÍMETROS PARA SUELOS (TIERRAS)

Para método de Bouyoucos.  
Fabricado bajo especificaciones ASTM.  
Temperatura de referencia 20°C. Longitud de 280 mm.

Marca F. MANTEY

Clave	Escala	Subdivisión
MANTE10012	5 a 60 g/l	1.0





AMARE03007



KESSL1100130077



**DENSÍMETROS PARA BATERÍA**

Fabricado bajo especificación ASTM E100-05. Completo con tubo de vidrio, tubo succionador y pera.

Clave	Escala	Subdivisión	Longitud, mm	Marca
Temperatura de referencia 25°C				
KESSL1100130077	1.100 a 1.300	0.005	145	KESSLER
Temperatura de referencia 15°C				
AMARE03007	1.100 a 1.300	0.025	140	AMMARELL



**DENSÍMETROS PARA ANTICONGELANTE**

Completo con tubo de vidrio, tubo succionador y pera. Longitud de 370mm.

Marca AMARELL

Clave	Escala	Subdivisión
AMARE03001	1.100 a 1.300	0.005

**GRADILLA PARA DENSÍMETROS**

Fabricada en polipropileno, diseñada para el almacenamiento y transporte de hasta 18 densímetros.

Medidas de 21cm de largo x 21cm de ancho x 25cm de alto, diámetro de los orificios de 25mm.

Esterilizable en autoclave.

Marca BEL ART



Clave
BELAR08755

**PORTA DENSÍMETROS**

Carcasa rígida de PVC, interior acolchado. Para el almacenamiento y transporte de densímetros con diámetro de hasta 58mm.

Marca BEL ART



Clave	Longitud, mm
BELAR04100	305
BELAR04102	381



**DESECADOR AUTOMÁTICO VERTICAL**

Con 3 entrepaños.

Fabricado en metil metacrilato, transparente. No utiliza vacío. Incluye higrómetro; alcanza niveles de humedad relativa del 30 al 40%. Tres charolas ajustables, desecante permanente contenido en la unidad de control.

Medidas externas: 317mm de ancho x 393mm de fondo x 616mm de alto. Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca BEL ART

Clave
BELAR04147



**DESECADOR AUTOMÁTICO HORIZONTAL**

Fabricado en copoliéster; resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos.

Bloquea el 99% de la luz UV.

La deshumidificación automática y el ciclo de regeneración del desecante (contenido en el módulo) operan de manera continua cada 20 minutos. Higómetro montado en la puerta del desecador.

Dos charolas ajustables, desecante permanente contenido en la unidad de control.

Medidas externas: 518mm de ancho x 414mm de fondo x 341mm de alto. Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca BEL ART

Clave
BELAR04140



BELAR04136

BELAR04144



BELAR04148

### DESECADOR AUTOMÁTICO TIPO GABINETE

Fabricado en copoliéster; resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos.

Transparente; bloquea el 99% de la luz UV.

Ámbar; bloquea el 99.9% de luz UV y más del 50% de la luz visible. Ideal para almacenamiento de materiales sensibles a la luz como reactivos, patrones analíticos, etc.

Entrepaños removibles (verificar modelos).

La deshumidificación automática y el ciclo de regeneración del desecante (contenido en el módulo) operan de manera continua cada 20 minutos.

Higrómetro montado en la puerta del desecador.

No requiere de placas desecantes.

Alimentación 120V; 50/60Hz.

Marca BEL ART

Clave	Tipo	Color	Medidas*, mm
BELAR04136	Vertical, 2 entrepaños	Transparente	341 x 414 x 314
BELAR04137	Vertical, 2 entrepaños	Ámbar	341 x 414 x 314
BELAR04138	Vertical, 3 entrepaños	Transparente	341 x 414 x 417
BELAR04144	Vertical, 3 entrepaños	Ámbar	341 x 414 x 417
BELAR04148	Vertical, 4 entrepaños	Transparente	341 x 414 x 518
BELAR04139	Vertical, 4 entrepaños	Ámbar	341 x 414 x 518

\*ancho x fondo x alto



### DESECADOR DE ACERO INOXIDABLE-TIPO GABINETE

Perfectos para secar y almacenar muestras de laboratorio sensibles a la humedad.

Aplicaciones: Almacenamiento de reactivos, secado de muestras biológicas, almacenamiento de muestras de lodos, estabilización de la temperatura antes del pesaje, almacenaje de materias primas.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE05077	BOEKE05090
Dimensiones de la cámara	29.2 x 25.4 x 30.5cm	40 x 50.2 x 55.2cm
Dimensiones externas	31.8 x 31.1 x 31.1cm	41.9 x 58.4 x 57.2cm
Construcción	Acero inoxidable	
Puerta	Vidrio	
Entrepaños	2	

NALGE07504



NALGE07520



### GABINETE DESECADOR

Fabricado en acrílico, transparente; con cerraduras y bisagras de acero inoxidable; empaque de neopreno.

Ideal para el almacenamiento de compuestos químicos y biológicos anhidros o higroscópicos.

Entrepaños removibles, ajustables y con orificios para maximizar el flujo de aire.

No incluye desecante.

Marca NALGENE

Clave	NALGE07504	NALGE07517	NALGE07520
Entrepaños	2	3	4
Orificios	3	5	7
Medidas externas*, mm	305 x 305 x 178	305 x 305 x 305	305 x 305 x 457

\*ancho x fondo x alto



**DESECADOR TIPO GABINETE CON PUERTOS PARA GAS**

Permite generar una atmósfera controlada mediante Nitrógeno seco o mediante otro tipo de gases.  
 Fabricado en copoliéster; resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos. Bloquea el 99% de la luz UV.  
 Los puertos aceptan tubería con diámetro interno de 6.35mm (1/4").  
 Las válvulas se pueden cerrar para emplear un desecante convencional (se vende por separado).

Marca BEL ART

Clave	BELAR04141
Tipo	Horizontal
Color	Transparente
Medidas*, mm	338 x 254 x 216
*ancho x fondo x alto (sin puertos para gas)	



**DESECADOR PARA REFRIGERADOR**

Con 1 entrepaño (removible).  
 Fabricado en policarbonato, transparente.  
 Soporta temperaturas de hasta -20°C.  
 Medidas externas de 25.4cm de ancho x 38.1cm de fondo x 21.6cm de alto.

Marca BEL ART

Clave	BELAR04142
-------	------------

BELAR04128



BELAR04145



BELAR04146

**DESECADOR TIPO GABINETE**

Fabricado en copoliéster; resistente a las manchas, al agrietamiento y a los ataques químicos.  
 Transparente; bloquea el 99% de la luz UV.  
 Ámbar; bloquea el 99.9% de luz UV y más del 50% de la luz visible. Ideal para almacenamiento de materiales sensibles a la luz como reactivos, patrones analíticos, etc.  
 Entrepaños removibles (verificar modelos).  
 Placas desecantes no incluidas.  
 Higrómetro montado en la puerta del desecador.

Marca BEL ART

Clave	Tipo	Color	Medidas*, mm
BELAR04146	Horizontal	Transparente	341 x 414 x 213
BELAR04145	Horizontal	Ámbar	341 x 414 x 213
BELAR04127	Vertical, 2 entrepaños	Transparente	341 x 414 x 314
BELAR04128	Vertical, 4 entrepaños	Ámbar	341 x 414 x 518
*ancho x fondo x alto			



**DESECADORES CON TAPA DE BOTÓN (PLÁSTICO)**

Base de polipropileno color azul y tapa de policarbonato.  
 Esterilizables en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	Diámetro, cm	Placa
NALGE07052	15	Incluye placa de 140 mm de diámetro
NALGE07017	25	No incluye placa, se vende por separado (NALGE07997)





### DESECADORES CON TAPA DE BOTÓN (VIDRIO BOROSILICATO)

Para procesos de desecación y de deshidratación.

Clave	Diámetro, cm	Marca	Placa
ELSOL02970	15	KAVALIER	Sí
23081-1510	15	PYREX	No
121050-166	16	KIMAX	No
121050-206	20	KIMAX	No
131050-200	20	KIMAX	No
23081-2020	20	PYREX	No
ELSOL02990	20	KAVALIER	Sí
GLASW11020	20	GLASWERK	No
131050-250	25	KIMAX	No
23081-2025	25	PYREX	No
ELSOL03000	25	KAVALIER	Sí
ELSOL03007	30	KAVALIER	Sí

#### Accesorios de repuesto

Clave	Descripción	Para desecador
ELSOL03150	Tapa sin botón para desecador de 15cm	KAVALIER
23081-1519	Tapa para desecador de 15cm	PYREX
ELSOL03160	Tapa sin botón para desecador de 20cm	KAVALIER
23081-2022	Tapa para desecador de 20cm	PYREX
ELSOL03170	Tapa sin botón para desecador de 25 cm	KAVALIER
23081-2027	Tapa para desecador de 25cm	PYREX
ELSOL03175	Tapa sin botón para desecador de 30cm	KAVALIER
ELSOL03216	Botón de plástico sin orificio para tapa	KAVALIER

### DESECADORES PARA VACÍO (VIDRIO DE BOROSILICATO)

Para procesos de desecación y de deshidratación que requieran vacío. Válvula con llave de vidrio. Acepta tubería flexible con diámetro interno entre 6.5 a 8mm (se vende por separado).

Clave	Diámetro, cm	Marca
ELSOL03030	15cm	KAVALIER
ELSOL03037	20cm	KAVALIER
GLASW13026	20cm	GLASWERK
ELSOL03040	25cm	KAVALIER

#### Accesorios de repuesto

Clave	Descripción	Para desecador
ELSOL03101	Tapa para desecador 15cm, sin complementos	KAVALIER
ELSOL03112	Tapa para desecador 20cm, sin complementos	KAVALIER
ELSOL03125	Tapa para desecador 25cm, sin complementos	KAVALIER
ELSOL03213	Botón de plástico con orificio	KAVALIER
ELSOL03086	Llave de vidrio para desecador	KAVALIER
ELSOL03200	Arandela de goma para desecador	KAVALIER
GLASW14029	Tapa para desecador 20cm, sin llave	GLASWERK

### DESECADORES PARA VACÍO (PLÁSTICO)

Base de polipropileno color azul con llave de teflón en la base; tapa de policarbonato. Para utilizar solamente a temperatura ambiente. Acepta tubo flexible para vacío con diámetro interno de 6.4mm (1/4"), de venta por separado.

Marca NALGENE

Clave	Diámetro	Placa
NALGE07019	25	No incluye placa, se vende por separado (NALGE07997)



Fabricado en policarbonato; con llave de teflón en la tapa.

Para utilizar solamente a temperatura ambiente. Su anillo de silicón asegura un cierre hermético sin necesidad de utilizar grasa. Acepta tubo flexible para vacío con diámetro interno de 6.4mm (1/4") a 9.5mm (3/8").

Marca NALGENE

Clave	Diámetro	Placa
NALGE07022	25	No incluye placa, se vende por separado (NALGE07997)

#### Accesorios de repuesto

Clave	Descripción
NALGE07984	Llave para desecador de vacío NALGE07022





PORCE08053



PORCE08045



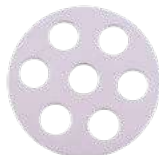
50550-0500



COORS11909



4-L056-050



COORS11993



COORS11912



COORS60448



CHESC14109



### CARTUCHO DESECANTE

Caja en poliestireno transparente que permite visualizar el cambio de color de la sílica gel (de azul a rosa) al saturarse de humedad. Los cartuchos se pueden regenerar mediante calentamiento en un horno a 50°C en un periodo de 12 horas aprox. o, para acelerar el proceso, colocar la sílica en un recipiente de vidrio o de porcelana para calentarla en el horno a 150°C durante una hora. La sílica incluida es inerte, no corrosiva y no es tóxica.

Marca BEL ART

Clave	Diámetro, mm
BELAR11001	65
BELAR11007	100

### ACCESORIOS GENERALES PARA DESECADORES

Clave	Diámetro, mm	Descripción	Marca
COORS11900	115	Placa de porcelana, 4 hoyos de 30mm	COORSTEK
PORCE08020	140	Placa de porcelana	KAVALIER
CHESC14109	140	Placa de porcelana	CHE SCIENTIFIC
COORS11903	146	Placa de porcelana 7 hoyos	COORSTEK
VITRI08505	141	Placa de plástico	VIT LAB
MAQUI10020	170	Placa de porcelana	IMPORTACIÓN
PORCE08030	189	Placa de porcelana	KAVALIER
COORS11909	190	Placa de porcelana; 1 perforación central de 23mm y agujeros de 1mm de diámetro	COORSTEK
COORS60448	190	Placa de porcelana; 7 orificios de 30mm	COORSTEK
CHESC14110	190	Placa de porcelana	CHE SCIENTIFIC
VITRI08518	190	Placa de plástico	VIT LAB
COORS11912	230	Placa de porcelana; 1 perforación central de 23mm y agujeros de 2mm de diámetro.	COORSTEK
COORS11925	230	Placa de porcelana; 8 perforaciones de 30mm	COORSTEK
NALGE07997	230	Placa de porcelana-metal	NALGENE
PORCE08045	240	Placa de porcelana; 1 agujero central de 31mm y perforaciones de 6mm	KAVALIER
VITRI08521	240	Placa de plástico	VIT LAB
PORCE08053	290	Placa de porcelana; 1 agujero central de 31mm y perforaciones de 6mm	KAVALIER
50550-0500		Sílica gel con indicador de 500g	HYCEL
43401-2014		Sílica gel desecante 6-18M 500g	J.T. BAKER
4-L056-050		Drierita indicador 8 mallas 454g	J.T. BAKER
4-L056-077		Drierita indicador 8 mallas 2.3kg	J.T. BAKER



### PLACA DESECANTE

Fabricada en aluminio. Puede ser utilizada en desecadores tipo gabinete, closets, cajas de herramientas y en otros espacios pequeños que requieran protección contra la humedad y la corrosión. Una sola placa reduce la humedad en un espacio de hasta 0.09m<sup>3</sup> (3ft<sup>3</sup>). Cuenta con una pequeña ventana que permite visualizar el cambio de color de la sílica gel (de azul a rosa) al saturarse de humedad. La sílica contenida en la placa se puede regenerar mediante calentamiento en un horno a 150°C (300°F) durante un periodo de tres horas; además es inerte, no corrosiva y no es tóxica. Medidas: 102mm de ancho x 51mm de largo x 12.54mm de alto.

Marca BEL ART

Clave
BELAR42046



**SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA PACIFIC TII 20 (UV) (DESIONIZADOR)**

Provee agua tipo 2. Alimentación con agua de la llave, descalcificada o con la dureza estabilizada. Produce hasta 20L por hora. Incluye: Sistema de pretratamiento, depósito de 30L con bomba, desbordamiento estéril y filtro para la bomba de recirculación. Alimentación eléctrica 90-240V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
<b>BARNS00187</b>



**SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA SMART2PURE UV/UF (DESIONIZADOR)**

Provee agua tipo 1 y tipo 2. Alimentación con agua de la llave. Produce hasta 6L por hora. Incluye: Tanque interno de 6L con filtro, cartucho de pretratamiento/RO, cartucho pulidor para agua ultra pura, filtro estéril 0.2µm, regulador de presión, lámpara UV, filtro UF y filtro de pretratamiento. Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
<b>BARNS00070</b>



**SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA SMART2PURE PRO (DESIONIZADOR)**

Provee agua tipo 1 y tipo 2. Alimentación con agua de la llave. Produce hasta 16L por hora. Incluye: Reservorio de 30L; sistema de pretratamiento, cartucho para ósmosis inversa, cartucho de alta pureza, luz UV, ultra filtro, filtro final de 0.1 µm. Interfaz RS232. El sistema de pretratamiento, equipo y reservorio pueden ser montados en la pared. Alimentación eléctrica 100 a 240V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
<b>BARNS00077</b>

**SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE AGUA GENPURE PRO UV/UF (DESIONIZADOR)**

Provee agua tipo 1. Alimentación con agua de la llave o agua pretratada ya sea por osmosis inversa, desionizada o destilada. Produce hasta 120L por hora. Incluye: soporte de pared, cartucho pulidor ultra puro, filtro estéril 0.2µm, regulador de presión, lámpara UV y ultrafiltro. Alimentación eléctrica 90-240V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
<b>BARNS00176</b>



**DESIONIZADOR E-PURE**

Provee agua tipo 1. Alimentación con agua de la llave (con el juego de cartuchos incluido). Produce hasta 2L por minuto. Incluye juego de cartuchos D5028. Alimentación eléctrica 100-240V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
<b>BARNS00101</b>

Accesorio requerido

Clave	Descripción
<b>BARNSD3750</b>	Filtro final 0.2µm



### DESTILADOR ELÉCTRICO CLÁSICO

Provee agua tipo 2. Alimentación con agua de la llave.

Construido en cobre y bronce con revestimiento inerte de estaño puro y protección en caso de bajo nivel de agua. Elimina eficazmente sólidos inorgánicos, orgánicos, bacterias y pirógenos. El destilador BARNSO1003 incluye cable de alimentación; el BARNSO1016 sólo requiere de una fuente de alimentación de 240V, no incluye cable de alimentación.

Los destiladores BARNSO1045, BARNSO1029 y BARNSO1032 requieren dos fuentes de alimentación: una para el sensor de bajo nivel de agua y otra específica para los elementos de calentamiento del destilador (requiere instalación eléctrica dedicada ya que no incluyen cable de alimentación).



Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Producción	Agua de enfriamiento requerida
BARNSO1003	1.9 L/h	15 L/h
BARNSO1016	3.8 L/h	30 L/h
BARNSO1045	7.6 L/h	61 L/h
BARNSO1029	19 L/h	151 L/h
BARNSO1032	38 L/h	303 L/h



### DESIONIZADOR BANTAM

Diseñado para volúmenes pequeños y aplicaciones que no requieren presión.

Se puede utilizar para refinar agua pretratada o para tratamiento de una etapa de agua de la llave.

Produce 19 a 38 litros por hora.

Presión mínima de entrada 5psig y máxima de 70psig.

Carátula análoga para lectura de resistividad con escala de 25,000 a 18,000,000 ohms/cm.

El cartucho se vende por separado.

Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave
BARNSO2019

Accesorio Requerido

Clave	Descripción
BARNSO2970	Cartucho (Ultrapuro; Tipo de resina: lecho mixto)

### DESTILADOR ELÉCTRICO

Purifica agua a menos de 1.5ppm de sólidos, pH de 5.4 a 7.2 y no menos de 300,000 ohms de resistividad (agua tipo 2). Evaporador en acero inoxidable recubierto con resina antiadherente.

Condensador en acero inoxidable que sirve como precalentador del agua de alimentación.

Equipado con filtro desmineralizador, válvula para drenado, válvula desconcentradora y dispositivo de nivel constante.

Conexión hidráulica 1/2 NPT; drenaje 1/4 NPT.

Marca FELISA

Clave	FELIS03090	FELIS03092
Dimensiones	50 x 45 x 75cm	60 x 45 x 75cm
Fases	1	
Capacidad	3.5 L/h	7 L/h
Potencia, W	3000W	6000W
Alimentación eléctrica	120V, 25A	120V, 50A



### EQUIPO DE ÓSMOSIS INVERSA DIAMOND

Diseñado para proveer agua tipo 2 mediante una membrana compuesta de una película delgada combinada con un pretratamiento de tres etapas.

El sistema único de protección de membrana (MPS) elimina la necesidad de suavizar el agua.

Se suministra con prefiltro, Sistema de Protección de Membrana (MPS), cartucho, filtro de carbón extruido, membrana y soporte para pared.

El equipo BARNSO1030 además incluye bomba, reservorio de 30L (D12681) y soporte para el reservorio (AY1268X2).

Marca BARNSTEAD - THERMO SCIENTIFIC

Clave	BARNSO1031	BARNSO1030
Producción	6 l/h	24 l/h







55343-5L08

**DETERGENTES**

Clave	Tipo	Capacidad	Marca
HA21649-49	Ácido	500ml	HACH
55342-35L7	Neutro	3.5L	HYCEL
55342-4LT0	Neutro	4L	HYCEL
6K-107553-5	Neutro	5L	MERCK
55342-5LT0	Neutro	5L	HYCEL
6K-107555-5	Alcalino	5L	MERCK
55343-5L08	Alcalino	5L	HYCEL
6K-107550-5	Libre de fosfatos	5L	MERCK
55342-9LT1	Neutro	19L	HYCEL
55341-25K0	Polvo sin espuma	2.5Kg	HYCEL



**DIAPASÓN CON CAJA DE RESONANCIA**

Diapasón fabricado en acero (frecuencia de 440 VPS); caja de resonancia en madera. Incluye martillo.

Fabricación IMPORTACIÓN

Clave	Diapasones incluidos
8D02005	1
CHESC06014	2

**DIAPASÓN**

Es una pieza en forma de "U" de metal elástico (generalmente acero).

Cuando se le golpea haciéndolo vibrar resuena con una frecuencia específica y constante. El tono en el que resuena un diapasón depende del largo de los 2 extremos y se miden en VPS (Vibraciones Por Segundo).

Fabricación IMPORTACIÓN

Clave	VPS
8D02017	64
SK63515040	128
8D02028	128
SK63515109	320
SK63515141	384
SK63515201	512
SK63515227	1024
8D02076	1024
SK63515243	2048
8D02099	2048

Juegos con 8 piezas.

Clave	Diapasones incluidos
CHESC06050	256, 288, 320, 341.3, 384, 426.6, 480 y 512 VPS

CHESC06050



8D02028



8D02099



**DINAMÓMETROS**

Para mediciones de fuerza y de masa. Ajuste a cero.

Marca OHAUS son rectangulares metálicos y los CHE SCIENTIFIC son tubulares de plástico.

Clave	Escala	Divisiones	Marca
Escala en Newtons y gramos			
OHAUS01700	250g / 2.5N	10g / 0.1N	OHAUS
CHESC07106	250g / 2.5N	5g / 0.05N	CHE SCIENTIFIC
OHAUS01710	500g / 5N	20g / 0.2N	OHAUS
CHESC07147	500g / 5N	10g / 0.1N	CHE SCIENTIFIC
CHESC07193	1000g / 10N	20g / 0.2N	CHE SCIENTIFIC
PIER020890	1000g / 10N	20g / 0.2N	PIERON
OHAUS01720	2000g / 20N	50g / 0.5N	OHAUS
CHESC07226	2000g / 20N	40g / 0.5N	CHE SCIENTIFIC
CHESC07238	3000g / 30N	50g / 0.5N	CHE SCIENTIFIC
CHESC07249	5000g / 50N	100g / 1N	CHE SCIENTIFIC
Escala solo en gramos			
OHAUS01730	100g	1g	OHAUS
OHAUS01740	1000g	10g	OHAUS

OHAUS01720



CHESC07249



CHESC07238



CHESC07193



CHESC07147





**DISPENSADOR DE PAPEL PARAFILM**

Fabricado en acrílico transparente, incluye una hoja metálica dentada para facilitar el corte. Puede soportar hasta 2 rollos de 51mm de ancho o solamente un rollo de 102mm de ancho.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave
HEATHHS234524



ELEGIMH8523BX1

BOEKE05700

**DISPENSADOR DE PARAFINA**

Control análogo de temperatura. Interior en color negro; carcasa de aluminio y tapa metálica. Llave con control independiente de temperatura.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGIMH8523BX1
Temperatura	Ambiente + 5 a 75°C
Capacidad	4.5L
Medidas internas, cm	15 x 15
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

Diseñado para procedimientos de inserción de tejidos con una válvula de vertido caliente. Rápido calentamiento con un avanzado corte de seguridad a una temperatura establecida. La válvula calentada asegura un flujo constante de cera fundida.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE05700
Capacidad	5L
Dimensiones, cm	21.6 x 40.6
Temperatura	40 a 75°C; ±2°C
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

**DISPENSADOR MANUAL DIGITAL HANDYSTEP**

Dosificador manual dirigido por un microprocesador y accionado por baterías para dosificaciones en serie sin cansancio. Identificación automática de la capacidad de la punta. Rango de volumen desde 1µl hasta 50ml. Puede realizar hasta 49 pipeteados en serie sin necesidad de rellenar el aparato. Además de las puntas PD de Brand también pueden emplearse puntas dispensadoras de otros fabricantes.

Marca BRAND

Clave
BRAND.705002



**DISPENSADOR MANUAL HANDYSTEP S**

Rango de volumen desde 2µl hasta 5ml. Puede realizar hasta 49 pipeteados en serie sin necesidad de rellenar el aparato. Además de las puntas PD de Brand también pueden emplearse puntas dispensadoras de otros fabricantes.

Marca BRAND

Clave
BRAND.705110

**DISPENSADOR MANUAL DIGITAL MULTIPETTE M4**

Instrumento de precisión ideal para completar largas series de pipeteo. Los volúmenes se dispensan mediante el principio de desplazamiento directo, independientemente de la densidad, viscosidad y volatilidad del líquido. Detección del Combipip e indicación de volumen automáticos. Rango de volumen desde 1µl hasta 10ml. Puntas o Combipips (Advanced) se venden por separado.

Marca EPPENDORF

Clave
EPPEN60001



EPPEN61000

**DOSIFICADOR VARISPENSER PLUS**

Esterilizable en autoclave. Se suministra con certificado de calidad, tubo telescópico, herramienta, 3 adaptadores para frasco, válvula de recirculación, válvula de palanca y ajuste de precisión específico para los medios.

Marca EPPENDORF

Clave	Volumen
EPPEN61000	2.0 a 10.0ml
EPPEN61060	10.0 a 50.0ml



**PUNTAS O COMBITIPS PARA DISPENSADORES**

Compatibles con EPPEN60001, BRAND.705002 y BRAND.705110.

Eppendorf:

Para volúmenes de 25ml se requiere el adaptador: EPPEN69640 (Combitips plus), ó EPPEN69540 (Combitips Advanced).

Para volúmenes de 50ml se requiere el adaptador: EPPEN69660 (Combitips Advanced).

Brand:

Para volúmenes de 25 y 50ml se requiere el adaptador: BRAND.702398

Clave	Capacidad, ml	Presentación	Marca
EPPEN69400	0.5	100 pzas.	EPPENDORF
BRAND.702370	0.5	100 pzas.	BRAND
EPPEN69580	1.0	100 pzas	EPPENDORF
EPPEN69420	1.0	100 pzas.	
BRAND.702406	1.0	100 pzas.	BRAND
BRAND.702372	1.25	100 pzas.	
EPPEN69440	2.5	100 pzas.	EPPENDORF
BRAND.702374	2.5	100 pzas.	BRAND
EPPEN69600	5.0	100 pzas.	EPPENDORF
EPPEN69460	5.0	100 pzas.	
BRAND.702376	5.0	100 pzas.	BRAND
EPPEN69480	10	100 pzas.	EPPENDORF
BRAND.702407	10	100 pzas.	BRAND
BRAND.702378	12.5	100 pzas.	
EPPEN69620	25	100 pzas.	EPPENDORF
EPPEN69500	25	100 pzas.	
BRAND.702380	25	50 pzas.	BRAND
EPPEN69680	50	100 pzas.	EPPENDORF
EPPEN69520	50	100 pzas.	
BRAND.702382	50	25 pzas.	BRAND
EPPEN69530	Surtido (1 de cada tamaño) + 2 adaptadores (uno de 25ml y uno de 50ml)		EPPENDORF



**DOSIFICADOR FINNIPETTE**

Esterilizable en autoclave.

Se suministra con certificado de calidad, tubo de aspiración, llave de montaje y adaptadores para frasco.

Marca FINNIPETTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Volumen
FINNP80010	1.0 a 5.0ml
FINNP80015	2.0 a 10.0ml
FINNP80020	5.0 a 30.0ml
FINNP80027	10.0 a 60.0ml





4600140

BRAND.4600331



BRAND.4630171



### DOSIFICADOR DISPENSETTE S Y DISPENSETTE S ORGANIC

Dispensette S (código de color rojo): Para dosificación de reactivos agresivos, p. ej. Álcalis y ácidos concentrados, como H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (excepto p. ej. HCl, HNO<sub>3</sub> y HF), soluciones salinas como también una gran cantidad de disolventes orgánicos.

Dispensette S Organic (código de color amarillo): ideal para dosificar los disolventes orgánicos: por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como HCl y HNO<sub>3</sub> concentrados (excepto HF), así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahidrofurano (THF) y peróxidos.

(Verificar tabla de compatibilidad).

Esterilizable en autoclave.

Se suministra con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico, llave de montaje y adaptadores de PP para frasco.

Limitaciones de uso:

Presión de vapor máx. 500mbar  
 Viscosidad máx. 500mm<sup>2</sup>/s  
 Temperatura máx. 40°C  
 Densidad máx. 2.2g/ml

Marca BRAND



### DISPENSETTE S, DIGITAL, PRECISIÓN ±0.5%

Clave	Volumen, ml	División, ml
Sin válvula de purga		
BRAND.4600330	0.5 a 5	0.02
BRAND.4600340	1 a 10	0.05
BRAND.4600350	2.5 a 25	0.1
BRAND.4600360	5 a 50	0.2
Con válvula de purga		
BRAND.4600331	0.5 a 5	0.02
BRAND.4600341	1 a 10	0.05
BRAND.4600351	2.5 a 25	0.1
BRAND.4600361	5 a 50	0.2

### DISPENSETTE S, ANÁLOGA, PRECISIÓN ±0.5%

Clave	Volumen, ml	División, ml
Sin válvula de purga		
BRAND.4600120	0.2 a 2	0.05
BRAND.4600130	0.5 a 5	0.1
BRAND.4600140	1 a 10	0.2
BRAND.4600150	2.5 a 25	0.5
BRAND.4600160	5 a 50	1.0
BRAND.4600170	10 a 100	1.0
Con válvula de purga		
BRAND.4600121	0.2 a 2	0.05
BRAND.4600131	0.5 a 5	0.1
BRAND.4600141	1 a 10	0.2
BRAND.4600151	2.5 a 25	0.5
BRAND.4600161	5 a 50	1.0
BRAND.4600171	10 a 100	1.0

### DISPENSETTE S ORGANIC, PRECISIÓN ±0.5% CON VÁLVULA DE PURGA

Clave	Volumen, ml	División, ml
Digital		
BRAND.4630331	0.5 a 5	0.02
BRAND.4630341	1 a 10	0.05
BRAND.4630351	2.5 a 25	0.1
BRAND.4630361	5 a 50	0.2
Análoga		
BRAND.4630141	1 a 10	0.2
BRAND.4630151	2.5 a 25	0.5
BRAND.4630161	5 a 50	1.0
BRAND.4630171	10 a 100	1.0



### DOSIFICADOR PARA ÁCIDO FLUORHÍDRICO

Análoga, con válvula de purga. Precisión  $\pm 0.5\%$  (50 $\mu$ l).  
 Para dosificar ácido fluorhídrico (HF); concentración máxima de 52%.  
 Fácil de desmontar para su limpieza.  
 Esterilizable en autoclave.  
 Se suministra con cánula de dosificación, tubo de aspiración telescópico,  
 llave de montaje y adaptadores del PP para frascos. Incluye certificado de  
 conformidad.

Limitaciones de uso:

Presión de vapor máx. 500mbar  
 Viscosidad máx. 500mm<sup>2</sup>/s  
 Temperatura máx. 40°C  
 Densidad máx. 3.8g/ml

Marca BRAND

Clave	Volumen, ml	División, ml
BRAND.4640041	1 a 10	0.1



### DOSIFICADOR ECONÓMICO

Análogo, sin válvula de purga. Precisión de  $\pm 1.2\%$ .  
 Se suministra con cánula de dosificación, tubo de aspiración, unidad de  
 dosificación de recambio y adaptadores de PP para frasco.

Marca BRAND

Clave	Volumen, ml	División, ml
BRAND.4720140	1 a 10	0.2
BRAND.4720150	2.5 a 25	0.5



BRAND.4720140

### ACCESORIOS PARA DOSIFICADOR

#### ADAPTADORES PARA FRASCO

Fabricados en polipropileno.  
 La rosca externa se adapta al dosificador y la rosca interna se adapta al  
 frasco.

Marca BRAND

Clave	Rosca exterior	Rosca interna /esmerilado
BRAND.704322	GL 32	GL 22
BRAND.704325	GL 32	GL 25
BRAND.704328	GL 32	GL 28
BRAND.704330	GL 32	GL 30
BRAND.704340	GL 32	S 40
BRAND.704343	GL 45	S 40
BRAND.704345	GL 32	GL 45
BRAND.704419	GL 32	NS 19/26
BRAND.704424	GL 32	NS 24/29
BRAND.704429	GL 32	NS 29/32
BRAND.704485	GL 32	con borde



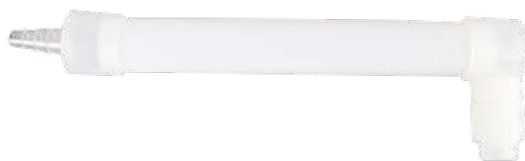
BRAND.704322

#### TUBO DE SECADO

Con empaque; no incluye agente desecante.

Marca BRAND

Clave
BRAND.707930



ELSOL09126



ELSOL09113



ELSOL09142



ELSOL09139



ELSOL09224



### FRASCO REACTIVO GRADUADO

Fabricado en vidrio borosilicato; graduación en color  
 blanco. Tapa azul de polipropileno con rosca GL 45 y  
 anillo de vertido.  
 Esterilizable en autoclave.

Marca KAVALIER

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm
Ámbar , para sustancias sensibles a la luz		
ELSOL09111	100	56 x 105
ELSOL09113	250	70 x 143
ELSOL09126	500	86 x 182
ELSOL09139	1000	101 x 203
ELSOL09142	2000	130 x 268
ELSOL09145	5000	186 x 355
Transparente, graduación blanca		
ELSOL09191	100	56 x 105
ELSOL09201	250	70 x 143
ELSOL09209	500	86 x 182
ELSOL09212	1000	101 x 203
ELSOL09224	2000	130 x 268
ELSOL09229	5000	186 x 355
ELSOL09233	10000	234 x 435
*diámetro de la base x altura		





**DURÓMETRO TIPO A**

Diseñado para medir la dureza del hule, elastómeros y otras sustancias similares al hule como son el neopreno, silicón, vinilo, nitrilo y el butilo. También se puede utilizar en plásticos suaves, cuero, fieltro y otros materiales similares.

Escala (tipo A) de 0 a 100 puntos, precisión de  $\pm 1$  punto.  
Cumple con la norma ASTM D2240.  
Se suministra con un bloque de aluminio para verificación.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave
PACTC01027



**DURÓMETRO TIPO D**

Diseñado para medir la dureza del hule duro, plásticos, metales suaves, resinas epóxicas y otros materiales similares.

Escala (tipo D) de 0 a 100 puntos, precisión de  $\pm 1$  punto.  
Cumple con la norma ASTM D2240.  
Se suministra con un bloque para verificación.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave
PACTC01030



**DURÓMETRO PARA METALES**

Aplicable a troqueles y punzones, engranes, ruedas de corte, soldadura, guías, barras, varillas, tuercas, pernos, remaches, etc.

Escala de 20 a 65 HCR (equivalente a Rockwell C); precisión de  $\pm 1.5$  puntos.  
Microscopio iluminado con aumento de 60X.  
Se suministra con un bloque para verificación.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave
PACTC01043



**DURÓMETRO TIPO B**

DURÓMETRO TIPO B

Diseñado para medir la dureza del hule medianamente duro, termoplásticos, elastómeros, productos del papel y materiales fibrosos.

Escala (tipo B) de 0 a 100 puntos, precisión de  $\pm 1$  punto.  
Cumple con la norma ASTM D2240.  
Se suministra con un bloque de aluminio para verificación.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave
PACTC01026



**DURÓMETRO PARA HULE ESPUMA**

Aplicable también para hule esponja, pañales desechables, materiales gelatinosos, pastas, etc.

Escala de 0 a 100 puntos, precisión de  $\pm 2.8$  gf.  
Se suministra con un bloque para verificación.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave
PACTC01014

# EE

**ELECTRODOS**

**EMBUDOS**

**ESPECTROFOTOMETROS**

**ESTUCHES DE  
DISECCION**





**ELCÓMETRO**

Permite medir el espesor de recubrimientos no magnéticos (pinturas, lacas, barnices, etc.) aplicados en sustratos magnéticos.

Escala en Thou's y en Microns. Precisión de  $\pm 10\%$  o  $\pm 2.5\mu\text{m}$ .

Función para retener la lectura.

Marca PAUL N. GARDNER

Clave	Escala
<a href="#">GARDN05026</a>	0 a 2 Thou's (0 a 50 Microns)
<a href="#">GARDN05039</a>	0 a 3 Thou's (0 a 80 Microns)
<a href="#">GARDN05042</a>	0 a 5 Thou's (0 a 100 Microns)
<a href="#">GARDN05055</a>	0 a 10 Thou's (0 a 250 Microns)



**ELECTRODO CON CUCHILLA DE ACERO INOXIDABLE**

Ideal para mediciones en carne, quesos y muestras semi-sólidas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00276
Entrada	BNC a prueba de agua
Cuerpo	Mango de plástico
Temperatura	0 a 60°C
Referencia	Doble Ag/ AgCl
Junta	Cerámica
Solución de llenado	910008-WA
Dimensiones*, mm	16 x 215
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO DE PH CON CUCHILLA DE ACERO INOXIDABLE**

Complemento para medidor de pH para cárnicos HANNA03010.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03012
Entrada	DIN
Referencia	Plata Ag/AgCl
Rango	0 a 12
Temperatura	-5 a 30°C
Cuerpo	PVDF
Longitud del cable	1m



ORION00096



**ELECTRODOS ION SELECTIVO (ISE)**

La clave ORION00155 incluye estándares de calibración.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC



ORION00097



ORION00155



ORION00105



ORION00100



Clave	ORION00096	ORION00085	ORION00097	ORION00107	ORION00155	ORION00105	ORION00100
Ion	Cianuro	Cloro	Cloruros		Sodio	Flúor	Flúor
Entrada	BNC a prueba de agua	BNC	BNC a prueba de agua	BNC	BNC	BNC	BNC
Cuerpo	Epóxico	Vidrio	Epóxico		Vidrio	Vidrio	Vidrio*
Solución de referencia	ORION00205	N/A	ORION00205		ORION00400 para Na+ de nivel bajo	ORION00145	ORION00145
ISA	951011	Reactivo Yoduro (977010) Reactivo ácido (977011)	ORION00114		Solución para Sodio (ORION00165) Solución recondicionante (ORION00180)	TISAB II (ORION00115); TISAB III (ORION00120)	TISAB II (ORION00115); TISAB III (ORION00120)
Estándares de calibración	-	100ppm como Cl <sub>2</sub> (ORION00090)	0.1M NaCl (ORION00122) 100ppm Cl- (ORION00123) 1000ppm Cl- (ORION00124)		10 ppm Na+ (941105) 100 ppm Na+ (ORION00170) 1000 ppm Na+ (ORION00175) KA kit estándar, 1 M NaCl con ISA (650700) 0.1 M NaCl (ORION00122)	0.1 M NaF (ORION00140) 100 ppm F- (ORION00135) 1 ppm F- c/ TISAB II (ORION00125) 2 ppm F- c/ TISAB II (040907) 10 ppm F- c/ TISAB II (ORION00130)	0.1 M NaF (ORION00140) 100 ppm F- (ORION00135) 1 ppm F- con TISAB II (ORION00125) 2 ppm F- con TISAB II (040907) 10 ppm F- con TISAB II (ORION00130)
Electrodo de referencia	-	-	-	-	-	ORION00110	-



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS ULTRA CUERPO DE VIDRIO, RELLENABLE**

Ideal para control de calidad e investigación, soluciones TRIS y para muestras con proteínas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00282
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Precisión de pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino, tipo ROSS
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120

\*diámetro x longitud.



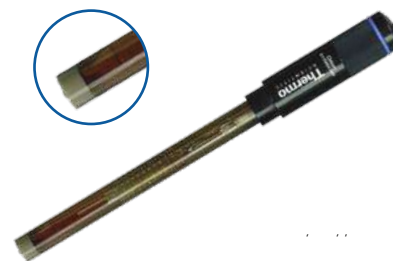
**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS CON PUNTA PLANA RELLENABLE**

Para muestras sólidas suaves y semi-sólidas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00305
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Precisión de pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino, tipo ROSS
Junta	Fibra de vidrio
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120

\*diámetro x longitud.



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS ULTRA PUNTA PLANA**

Respuesta rápida a temperaturas extremas, ideal para muestras sólidas suaves, y semisólidas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00277
Entrada	BNC a prueba de agua
Cuerpo	Epóxico
Precisión pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino tipo ROSS
Junta	Fibra de vidrio
Solución de llenado	3 M KCl (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120mm

\*diámetro x longitud



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS ULTRARELLENABLE**

Compensación automática de temperatura (ATC), TRIODO.

Ideal para soluciones TRIS, muestras con proteínas, entre otras aplicaciones.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00290	ORION00295
Entrada	BNC	
Entrada ATC	MiniDIN	
Cuerpo	Epóxico	Vidrio
Precisión de pH	0.01	
Temperatura	0 a 100°C	
Precisión	±1°C	
Referencia	Platino, tipo ROSS	
Junta	Fibra de vidrio	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)	
Solución de almacenamiento	ORION00310	
Dimensiones*, mm	12 x 120	

\*diámetro x longitud.

**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS CUERPO DE VIDRIO, RELLENABLE**

De fácil limpieza; útil cuando las muestras interfieren con la Plata

Ideal para soluciones TRIS y soluciones con proteínas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00284
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Precisión de pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino, tipo ROSS
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120

\*diámetro x longitud.

**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS ULTRA DE BAJO MANTENIMIENTO CUERPO EPÓXICO, NO RELLENABLE**

Compensación automática de temperatura (ATC), Triodo.

Ideal para medios biológicos, alimentos y productos farmacéuticos.

Cable con longitud de 3m.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00285
Entrada	BNC
Entrada ATC	MiniDIN
Cuerpo	Epóxico
Precisión de pH	0.01
Temperatura	0 a 80°C
Referencia	Platino, tipo ROSS
Junta	Capilar de vidrio
Solución de llenado	Gel
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120

\*diámetro x longitud.





**ELECTRODO COMBINADO DE PH, ROSS DE FLUJO CUERPO DE VIDRIO, RELLENABLE**

La junta Sure-Flow evita obstrucciones y facilita el flujo de la solución de llenado. Ideal para suelos, lodos, coloides, materiales viscosos, solventes orgánicos, soluciones TRIS y muestras con proteínas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00300
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Precisión de pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino, tipo ROSS
Junta	De flujo
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, DE FLUJO CUERPO EPÓXICO, RELLENABLE**

La junta Sure-Flow evita obstrucciones y facilita el flujo de la solución de llenado. Para suelos, lodos, coloides, materiales viscosos y para solventes orgánicos.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00360
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Precisión de pH	0.02
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)
Junta	De flujo
Solución de llenado	ORION00390
Solución de almacenamiento	ORION00365
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO DE REFERENCIA ROSS ULTRA CUERPO EPÓXICO**

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00280
Entrada	PIN
Cuerpo	Vidrio
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	ROSS
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, FLUJO SEGURO CUERPO EPÓXICO**

Ideal para muestras de tierra, TRIS, sulfuros y proteínas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00302
Entrada	BNC a prueba de agua
Cuerpo	Epóxico
Precisión pH	0.01
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Platino tipo ROSS
Junta	Flujo seguro
Solución de llenado	3 M KCl (ORION00315)
Solución de almacenamiento	ORION00310
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud	

**ELECTRODO COMBINADO DE PH, DE LARGA DURACIÓN**

Rellenable. Compensación automática de temperatura (ATC), Triodo.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00350	ORION00345
Entrada	BNC	
Entrada ATC	DIN de 8 pines	MiniDIN
Cuerpo	Epoxico	
Temperatura	0 a 90°C	
Precisión	±2°C	
Referencia	Ag/ AgCl	
Junta	Fibra de vidrio	
Solución de llenado	ORION00390	
Solución de almacenamiento	ORION00365	
Dimensiones*, mm	12 x 120	
*diámetro x longitud.		

**ELECTRODO COMBINADO DE PH, CON PUNTA PLANA CUERPO EPÓXICO, NO RELLENABLE**

Ideal para muestras sólidas y semi-sólidas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00355
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	0 a 80°C
pH	0 a 12, precisión de 0.1
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)
Junta	Mecha
Solución de llenado	Gel
Solución de almacenamiento	ORION00365
Dimensiones*, mm	12 x 110
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, DE BAJO MANTENIMIENTO CUERPO EPÓXICO, NO RELLENABLE**

Ideal para utilizar en aguas de desecho, muestras de sulfuro y proteínas.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00325
Entrada	BNC
Cuerpo	Epoxico
Precisión de pH	0.05
Temperatura	0 a 90°C
Referencia	Doble, Ag/ AgCl
Junta	Capilar de vidrio
Solución de llenado	Gel
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud.	



**SONDA AGITADORA PARA MEDIDORES DE MESA**

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00410



ORION00335



**ELECTRODO COMBINADO DE PH CUERPO DE VIDRIO DE BAJO MANTENIMIENTO**

Bulbo templado para uso rudo en laboratorio.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00361
Entrada	BNC a prueba de agua
Cuerpo	Vidrio
Precisión pH	0.02
Temperatura	0 a 60°C
Referencia	Junta doble Ag/AgCl
Junta	Abierta
Solución de llenado	Gel
Solución de almacenamiento	ORION00365
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud	



ORION00415



ORION00330



ORION00340



ORION00420



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, DE BAJO MANTENIMIENTO**

Compensación automática de temperatura (ATC), Triodo.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

**SONDA DE TEMPERATURA CON ATC**

Para muestras acuosas, uso intermitente en metanol o etanol.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00420	ORION00415
Entrada ATC	MiniDIN	DIN 8 pines
Cuerpo	Epóxico	
Temperatura	0 a 80°C	
Precisión	±2°C	
Dimensiones*, mm	6 x 120	
*diámetro x longitud.		

Clave	ORION00340	ORION00330	ORION00335
Entrada	BNC		
Entrada ATC	DIN de 8 pines	MiniDIN	MiniDIN
Cuerpo	Epóxico		
Temperatura	0 a 80°C		
Precisión	±2°C		
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)		
Junta	Mecha		
Solución de llenado	Gel		
Solución de almacenamiento	ORION00365		
Dimensiones*, mm	12 x 120		
Longitud del cable	1m	1.5m	3m
*diámetro x longitud.			



**ELECTRODO COMBINADO DE PH PARA MATRAZ LARGO**

Diseñado para matraces de volumétricos o de cuello largo.  
Bajo mantenimiento.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00327
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Precisión pH	0.1
Temperatura	0 a 80°C
Referencia	Ag/AgCl
Junta	Mecha
Solución de llenado	Gel
Solución de almacenamiento	ORION00365
Dimensiones*, mm	8 x 305
*diámetro x longitud	



**KIT DE SOLUCIONES PARA ELECTRODOS DE PH**

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00337
Contenido	Buffer de pH 4.0, 7.00 y 10.01 frascos de 475ml, solución de almacenamiento para electrodo pH de 475ml, y botella para almacenamiento de electrodo

**ELECTRODO COMBINADO DE PH, DE BAJO MANTENIMIENTO**

Compensación automática de temperatura (ATC).  
Ideal para medición en aguas limpias.

Marca HACH

Clave	HA51910-00
Entrada	5 pines
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	Uso continuo: 0 a 45°C; Uso ocasional 0 a 100°C
Referencia	Plata
Solución de llenado	Cartucho de Cloruro de Potasio (HA25469-02)
Solución de almacenamiento	HA26573-64; pq/20
Dimensiones*, mm	12.7 x 241
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



HACPHC101-05



**ELECTRODO COMBINADO DE PH, CON SENSOR DE TEMPERATURA CUERPO EPÓXICO**

Para Medidores Serie SensION.

Marca HACH

Clave	HA51935-00	HA51940-00
Entrada	5 pines	5 pines
Cuerpo	Epóxico	Epóxico
Tipo	No rellenable	Rellenable
Temperatura	Uso continuo: 0 a 45°C; Uso ocasional 0 a 100°C	
Referencia	Plata	Plata
Junta	Cerámica	Cerámica
Solución de llenado	Gel	HA51941-00
Solución de almacenamiento	HA26573-64; pq/20	
Dimensiones*, mm	12.1 x 152.5	
Longitud del cable	91cm	
*diámetro x longitud.		



**KIT DE LIMPIEZA DE ELECTRODO DE PH**

Soluciones de limpieza para electrodos de pH lentos, sucios u obstruidos.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00336
Contenido	30ml de solución de limpieza A (para proteínas) y C (limpieza en general), 60ml de solución de limpieza B (para bacterias) y D (para aceite y grasa), vaso de precipitado y pipeta

**ELECTRODO INTELIGENCIAL COMBINADO DE PH, CON SENSOR DE TEMPERATURA**

Para medidores Serie HQ.

Marca HACH

Clave	HACPHC101-01	HACPHC101-05
Tipo	Estándar	Uso rudo
Entrada	M12 digital para electrodos intelliCAL	
Cuerpo	Epóxico	Acero inoxidable
Temperatura	0 a 50°C	
Referencia	Plata	
Junta	Doble	
Solución de llenado	Gel	
Dimensiones*, mm	12 x 120	12 x 220
Longitud del cable	1m	5m
*diámetro x longitud.		



HACLZW5052T9700



HACLZW5050T9700

**ELECTRODO COMBINADO DE PH CON SENSOR DE TEMPERATURA NO RELLENABLES**

Para medidores Serie SensION+.

Marca HACH

Clave	HACLZW5050T9700	HACLZW5052T9700
Entrada	MP5	
Cuerpo	Policarbonato	Vidrio
Temperatura	0 a 80°C	0 a 100°C
Referencia	Plata	
Junta	Cerámica	-
Solución de llenado	Gel	
Dimensiones*, mm	12 x 85	
Longitud del cable	1m	
*diámetro x longitud.		



**ELECTRODO SEMI-MICRO PARA PH**

Combinado.

Ideal para utilizar en tubos de cultivo, la muestra debe tener una profundidad superior a 9.5mm.

Marca CORNING

Clave	2476346
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	0 a 80°C
Referencia	Ag/ AgCl
Junta	Anular
Solución de llenado	Gel
Dimensiones*, mm	6.35 x 190.5
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO DE ALTO RENDIMIENTO PARA PH**

Aplicable a buffers TRIS.

Incorpora la tecnología Iron Barrier para una respuesta rápida sin tener que utilizar cloruro de plata (AgCl) como referencia.

Marca CORNING

Clave	2476146
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Silamid (Ag+ Barrier)
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M
Dimensiones*, mm	12 x 155
*diámetro x longitud.	

**ELECTRODO PARA PH / CONDUCTIVIDAD / TEMPERATURA NO RELLENABLE**

Compatible con el medidor MM150.

Para mediciones simultaneas del pH y de la conductividad.

Marca HACH

Clave	HACLZW5059970002
Entrada	MP8
Cuerpo	Plástico
Rango	0 a 14 pH; 20 a 200 mS/cm
Temperatura	0 a 80°C
Referencia	Plata
Junta	Cerámica
Tipo de sensor	Platino (Conductividad)
Dimensiones*, mm	12 x 85
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	

**ELECTRODO 3 EN 1 PARA PH**

Rellenable.

Compensación automática de temperatura (ATC).

Junta reemplazable.

Marca CORNING

Clave	2476436-01
Entrada	BNC
Entrada ATC	RCA
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Silamid (Ag+ Barrier)
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3M
Dimensiones*, mm	12 x 155
*diámetro x longitud.	





SEREX01057



SEREX01014



SEREX01001



**ELECTRODOS CON CUERPO EPÓXICO PARA PH**

Disponible con una o dos referencias.  
Medidas: 12mm de diámetro x 150mm de longitud.

Marca SENSOREX

Clave	Entrada	Referencia	Junta	Solución de llenado
SEREX01057	BNC	Ag/ AgCl	Pellon	3.5M KCL
SEREX01031	BNC	Doble Ag/ AgCl	Pellon	3.5M KCL / KNO3
SEREX01001	Estándar (STD)	Ag/ AgCl	Pellon	3.5M KCL
SEREX01014	Estándar (STD)	Doble Ag/ AgCl	Pellon	3.5M KCL / KNO3

**ELECTRODO CON PUNTA CÓNICA - PH**

Cuerpo de plástico; punta de vidrio.  
Ideal para mediciones de pH en carne, queso y en muestras semi-sólidas.

Marca SENSOREX

Clave	SEREX01131
Entrada	BNC
Cuerpo	PEI (Polieterimida)
Referencia	Doble, Ag/ AgCl
Junta	PVDF
Solución de llenado	Gel
Dimensiones*, mm	9.9 x 157.5
*diámetro x longitud.	

**ELECTRODOS CON CUERPO DE VIDRIO PH**

Ideales para investigación y control de calidad.  
Medidas: 12mm de diámetro x 150mm de longitud.

Marca SENSOREX

Clave	SEREX01069	SEREX01075	SEREX01070
Entrada	BNC	BNC	Estándar (STD)
Referencia	Ag/ AgCl		
Junta	Cerámica		
Solución de llenado	3.5M KCl	3.5M KCl (rellenable)	3.5M KCl

SEREX01069



SEREX01070



SEREX01072



**ELECTRODOS CON PUNTA PLANA - PH**

Ideales para muestras semi-sólidas.  
Cuerpo epóxico.  
Medidas: 15mm de diámetro x 115mm de longitud.

Marca SENSOREX

Clave	SEREX01072	SEREX01085
Entrada	BNC	Estándar (STD)
Referencia	Ag/ AgCl	
Junta	HDPE/ Pellon	
Solución de llenado	3.5M KCl	



SEREX01085



**ELECTRODO RELLENABLE CON CUERPO DE VIDRIO**

Para propósito general en el laboratorio.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA01131
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Temperatura recomendada	20 a 40°C
pH	0 a 13
Referencia	Ag/ AgCl
Junta	Cerámica
Solución de llenado	KCl 3.5M + AgCl
Dimensiones*, mm	12 x 120
*diámetro x longitud.	

**ELECTRODO CON CUERPO DE PLÁSTICO**

Ideal para control de calidad y uso en campo.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA01230	HANNA03991	HANNA03993
Entrada	BNC	Rosca	DIN
Cuerpo	PEI (Polieterimida)		
Temperatura recomendada	20 a 40°C		0 a 70°C
pH	0 a 13		0 a 12
Referencia	Doble, Ag/ AgCl		Ag/ AgCl
Junta	Cerámica		
Solución de llenado	Gel	KCl 3.5M	Gel
Dimensiones*, mm	12 x 120		
	*diámetro x longitud.		

**SENSOR DE TEMPERATURA (ATC)**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU99999
Cuerpo	Acero inoxidable, mango en plástico ABS
Entrada	Monoaural
Rango	-50 a 130°C
Dimensiones*	5 x 105mm
Longitud del cable	1m
	*diámetro x longitud.

**ELECTRODO CON PUNTA CÓNICA**

Uso recomendado en leche, yogur, crema, queso y carnes..

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03999
Entrada	BNC
Cuerpo	Vidrio
Temperatura recomendada	20 a 40°C
pH	0 a 12
Referencia	Doble, Ag/ AgCl
Junta	Abierta
Solución de llenado	Viscoleno
Dimensiones*, mm	12 x 120
	*diámetro x longitud.

**ELECTRODO DE REFERENCIA CUERPO EPÓXICO**

Compatible con electrodos de ISE.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00110
Entrada	PIN
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	0 a 100°C
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)
Junta	Sure-Flow
Solución de llenado	Equitransferente con Ag/ AgCl
Dimensiones*, mm	13 x 110
	*diámetro x longitud.

**ELECTRODO PARA ORP / TEMPERATURA CUERPO EPÓXICO, NO RELLENABLE**

Ideal para utilizar en aguas de desecho. Compensación automática de temperatura (ATC), Triodo.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00220	ORION00215
Entrada	BNC	
Entrada ATC	DIN de 8 pines	MiniDIN
Cuerpo	Epóxico	
Temperatura	0 a 80°C	
Precisión	±2°C	
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)	
Junta	Mecha	
Solución de llenado	Gel	
Dimensiones*, mm	12 x 120	
	*diámetro x longitud.	



ORION00220

**ELECTRODO PARA MEDIDOR PORTÁTIL**

Repuesto del medidor tipo lápiz CONDU02000.

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU99998
Cuerpo	Epóxico
Entrada	miniDIN
Rango	0 a 14.00 pH
Temperatura de uso	0 a 60°C
Referencia	Ag/ AgCl Sellado
Dimensiones*, mm	19 x 67
	*diámetro x longitud.



ORION00215





**ELECTRODO DE FLUJO PARA ORP/ REDOX**

Aplicable a muestras de agua, aguas de desecho, galvanoplastia y en biotecnología.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

<b>Clave</b>	<b>ORION00225</b>
Entrada	BNC
Cuerpo	Epóxico
Temperatura	0 a 90°C
Referencia	Plata (Ag/ AgCl)
Junta	Sure-Flow
Solución de llenado	KCl 4M con Ag/ AgCl
Dimensiones*, mm	13 x 110
*diámetro x longitud.	



ORION00045



ORION00040



**ELECTRODO DE REFERENCIA**

Marca SENSOREX

<b>Clave</b>	<b>SEREX01027</b>
Entrada	PIN
Cuerpo	Vidrio
Referencia	Doble, Ag/ AgCl
Junta	Cerámica x 2
Solución de llenado	3.5M KCl/ KNO3 (rellenable)
Dimensiones*, mm	12 x 150
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO DURAPROBE PARA CONDUCTIVIDAD / SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES / SALINIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA**

De 4 electrodos. Ideal para muestras difíciles como aguas de desecho, aguas residuales y lodos.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

<b>Clave</b>	<b>ORION00040</b>	<b>ORION00045</b>
Cuerpo	Epóxico/ grafito	
Entrada	MiniDIN	MiniDIN Rango
	1 $\mu$ S/cm a 200 mS/cm	0.01 $\mu$ S/cm a 300 $\mu$ S/cm
Constante de celda aprox.	0.475cm-1	0.55cm-1
Dimensiones*, mm	15 x 120	12 x 120
*diámetro x longitud.		



HACCCDC401-01

HACCCDC401-05



**ELECTRODO INTELICAL DE CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA**

Para Medidores Serie HQ.

Marca HACH

<b>Clave</b>	<b>HACCCDC401-01</b>	<b>HACCCDC401-05</b>
Tipo	Estándar	Uso rudo
Entrada	M12 digital para electrodos intelliCAL	
Celda	Grafito de 4 polos	
Cuerpo	Plástico	Acero inoxidable
Temperatura	-10 a 110 °C	
Solución de calibración	Estándar de Conductividad de 1000 uS/cm (HA14400-42); Estándar de Conductividad de 180 uS/cm (HA23075-42)	
Dimensiones*, mm	14 x 200	14 x 220
Longitud del cable	1m	5m
*diámetro x longitud.		

**ELECTRODO DE CONDUCTIVIDAD / SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES / SALINIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA PARA AGUA ULTRA PURA**

De 2 electrodos. Aplicable también a soluciones con fuerza iónica baja, agua desionizada, etc. Incluye celda de flujo.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

<b>Clave</b>	<b>ORION00050</b>
Cuerpo	Acero V4A
Entrada	MiniDIN Rango
	10 $\mu$ S/cm a 200 mS/cm
Constante de celda aprox.	0.1cm-1
Volumen celda de flujo	8 a 12ml
Dimensiones*, mm	13 x 120
*diámetro x longitud	

**ELECTRODO DE CONDUCTIVIDAD / SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS / SALINIDAD / TEMPERATURA**

Para Medidores Serie SensION.

Marca HACH

<b>Clave</b>	<b>HA51975-00</b>
Entrada	5 pines
Celda	Grafito de 4 polos
Cuerpo	Plástico
Temperatura	- 10 a 110°C
Solución de calibración	Estándar de Conductividad de 1000uS/cm (HA14400-42)
Dimensiones*, mm	15 x 120
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



**ELECTRODO DE CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD / TEMPERATURA**

Para Medidores Serie SensION+.

Marca HACH

Clave	HACLZW506097000
Entrada	MP5 Cuerpo
Policarbonato	
Temperatura	0 a 80°C
Rango	0.2 Us/cm a 200 mS/cm
Dimensiones*	12 x 85mm
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



Y.S.I01044

**CELDA DE INMERSIÓN PARA CONDUCTIVIDAD / TEMPERATURA**

Cable con longitud de 1.2m. Para medidores serie 3200.

Marca YSI

Clave	Y.S.I01031	Y.S.I01044
Cuerpo	Plástico ABS	Vidrio
Entrada	DIN de 7 pines	
Rango	0 a 1000 mS/cm	10 µS/cm a 100 mS/cm
Constante de la celda	1.0/cm	
Dimensiones*, mm	13 x 146	13 x 178
*diámetro x longitud.		



**CELDA DE CONDUCTIVIDAD SERIE 3300**

Marca YSI

Clave	Y.S.I01902
Entrada	Telefónica (para medidor 30-10)
Cuerpo	Plástico
Temperatura	-2 a 45°C
Constante de celda	5.0/cm
Longitud del cable	3m

**CELDA DE INMERSIÓN PARA CONDUCTIVIDAD**

La sonda de temperatura Y.S.I01897 se vende por separado. Cable con longitud de 1.2m.

Marca YSI

Clave	Y.S.I01928	Y.S.I01931
Entrada	MiniDIN (para medidor Y.S.I01027)	
Cuerpo	Vidrio	
Temperatura	Sin ATC	
Constante de celda	1.0/cm	0.1/cm
Dimensiones*, mm	25 x 191	25 x 159
*diámetro x longitud		



**CELDA DE CONDUCTIVIDAD / STD**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU99996
Cuerpo	Epóxico
Entrada	Monoaural ó miniDIN
Rango	0.5 a 200,000 µS o mg/l
Constante de la celda	1/cm
Dimensiones*, mm	17 x 132
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



**CELDA PARA RESISTIVIDAD**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU99992
Cuerpo	Epóxico
Entrada	miniDIN
Rango	0.1 a 1 MΩ
Constante de la celda	1/cm
Dimensiones*, mm	17 x 132
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



**CELDA DE CONDUCTIVIDAD / STD Y COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU99997
Cuerpo	Epóxico
Entrada	miniDIN Rango
0.5 a 200,000 µS o mg/l	
Constante de la celda	1/cm
Coefficiente de temperatura	2%/°C
Dimensiones*, mm	17 x 132
Longitud del cable	1m
*diámetro x longitud.	



**SONDA ÓPTICA PARA OXÍGENO DISUELT**

Compatible con una amplia variedad de aplicaciones incluyendo pruebas en campo, análisis de agua corriente y de desecho, pruebas en cerveza y vino, entre otras.

No requiere tiempo de calentamiento, agitación, mantenimiento (membranas y sensor), sin choque térmico y presenta menos interferencias.

La tapa sensora tiene una vida útil de 1 año. Cumple con la norma ASTM D888-08 método C.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00265
Entrada	MiniDIN Rango
0 a 20mg/L, 0 a 200%	
Precisión	±0.1 mg/L hasta 8 mg/L y ±0.2 mg/L de 8 hasta 20 mg/L
Resolución	0.01 mg/L
Tiempo de respuesta	90% del valor final en 30s; 95% del valor final en 90s
Temperatura	0 a 50°C
Precisión	±0.3°C
Inmersión mínima	40mm
Dimensiones externas*, mm	33 x 190
Dimensiones sensor*, mm	16 x 70
Longitud del cable	3m
*diámetro x longitud.	

Accesorio de repuesto

Clave	Descripción
ORION00270	Tapa sensora RDO





**SONDAS POLAROGRÁFICAS PARA OXÍGENO DISUELTO**

Aplicaciones en laboratorio y en campo. Todos cuentan con compensación automática de temperatura y tapa roscada con membrana. El kit de mantenimiento correspondiente se vende por separado.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00245	ORION00250	ORION00235
Entrada	MiniDIN		
Tiempo de respuesta	90% del valor final en 10s; 95% del valor final en 15s; 99% del valor final en 60s		90% del valor final en 10s; 95% del valor final en 16s; 99% del valor final en 60s
Flujo mínimo de muestra	10 cm/s		20 cm/s
Consumo de Oxígeno	0.008 µg/h (mg/L)-1 @ 20°C		-
Sobrepresión máxima permitida	6 bar		-
Temp. de la muestra	0 a 50°C		
Sensor de temperatura	Doble, separado térmicamente		Sencillo, separado térmicamente
Desviación	0.1% por día aprox.		<1% por día
Tiempo de vida del electrolito	180 días		
Temp. de almacenamiento	-5 a 50°C		
Kit de mantenimiento	ORION00260		ORION00255
Longitud del cable	1.5m		3m



**ELECTRODO POLAROGRÁFICO PARA OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA**

Para medidores Serie SensION 6 y 156.

Marca HACH

Clave	HA51970-03
Entrada	5 pines
Rango	0 a 20 mg/L ó 0 a 200% de saturación
Temperatura	0 a 50 °C
Accesorios	Membrana para OD (HA51973-00) pq/2
	Solución de llenado para OD (HA27591-26)
	Kit de servicio para OD (51968-00); Incluye 2 membranas y solución de llenado
Solución de calibración	Vapor saturado de agua, aire saturado de agua, estándar conocido, solución cero
Dimensiones*, mm	12.1 x 149
Longitud del cable	3m

\*diámetro x longitud.



Y.S.I01897



**ELECTRODO INTELICAL LUMINISCENTE PARA OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA**

Para medidores Serie HQ.

Marca HACH

Clave	HACLDO101-03	HACLDO101-05
Tipo	Estándar	Uso rudo
Entrada	M12 digital para electrodos intellICAL	
Cuerpo	PC/ Abs	Acero inoxidable
Temperatura	0 a 50°C	
Sensor	Lumiphore	
Rango	0.1 a 20.0 mg/L; 1 a 200% de Saturación	
Tapa sensora	HA58112-00	
Dimensiones*, mm	15 x 200	15 x 220
Longitud del cable	3m	5m

\*diámetro x longitud.



HACLDO101-03



HACLDO101-05

**ELECTRODO POLAROGRÁFICO PARA OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA**

Compatible con los medidores 52 y 58. El cable se vende por separado.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02921
Cuerpo	Plástico
Temperatura	0 a 45°C
Kit de mantenimiento	Juego de membranas estándar y solución de KCl (Y.S.I03017)

CABLE PARA ELECTRODO 5739

Clave	Longitud
Y.S.I02934	3m
Y.S.I02947	7.5m



Y.S.I02905



**SONDA DE TEMPERATURA**

Complemento de los electrodos Serie 3400; compatible con el medidor 3200 (Y.S.I01027). El adaptador 3232 se vende por separado.

Marca YSI

Clave	Temperatura
Y.S.I01897	0 a 100°C



**GRADILLA PARA ELECTRODOS**

Facilita el almacenamiento y transporte de electrodos. Acepta tubos con diámetro de hasta 20mm. Esterilizable en autoclave.

Marca BEL ART

Clave	BELAR08592
Capacidad	8 electrodos
Medidas*, mm	108 x 60 x 121
Material	Polipropileno



**SONDA DE OXÍGENO DISUELTO PARA FRASCOS DE BOD**

Con agitación. Compatible con el medidor Y.S.I02020.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02900
Cuerpo	Plástico
Temperatura	0 a 45°C
Kit de mantenimiento	Juego de membranas estándar y solución de KCl (Y.S.I03020)
Longitud del cable	1.5m

Sin agitación. Compatible con los medidores Y.S.I02072 e Y.S.I02001. Para utilizar con el medidor Y.S.I02020 se requiere el adaptador Y.S.I02920.

Clave	Y.S.I02905
Cuerpo	Plástico
Temperatura	0 a 45°C
Kit de mantenimiento	Juego de membranas estándar y solución de KCl (Y.S.I03017)
Longitud del cable	1.5m

Con agitación. Compatible con los medidores Y.S.I02072 e Y.S.I02001. Para utilizar con el medidor Y.S.I02020 se requiere el adaptador Y.S.I02920.

Clave	Y.S.I02918
Cuerpo	Plástico
Temperatura	0° a 45°C
Kit de mantenimiento	Juego de membranas estándar y solución de KCl (Y.S.I03020)
Longitud del cable	1.5m



**EMBUDO MANIFOLD PARA TRES LUGARES**

Control independiente para cada una de las tres válvulas. Ligero, durable y fácil de usar. Los adaptadores para embudos se venden por separado.

Marca PALL

Clave	PALLC15402
Fabricación	Aluminio anodizado
Dimensiones*, cm	40.6 x 15.7 x 15.2cm
*largo x ancho x alto	



Cuerpo de acero inoxidable, llaves de paso de teflón. Cuenta con tres salidas, válvulas de dos vías a prueba de fugas y un orificio de ventilación.

Marca NALGENE

Clave	NALGE12242
Fabricación	Acero inoxidable
Dimensiones*, cm	40 x 14 x 15
*largo x ancho x alto	



**MANIFOLD PARA MICROPLACAS**

El colector de placa de vacío de múltiples pocillos es un colector de aluminio anodizado que se ha diseñado y optimizado para la filtración a vacío de AcroPrep, AcroPrep Advance, y las placas AcroWell de filtro de múltiples pocillos.

El bloque de control consta de un indicador de vacío; válvula dosificadora; válvula de alivio y salida de 6mm (1/4") para conectar tubería flexible (no incluida).

Marca PALL

Clave	PALLB5017
Medidas, cm	17.48 x 12.37 x 8.05
Vacío	711mmHg

Accesorios de repuesto/ Opcionales

Clave	Descripción
PALLB5014	Bloque espaciador para placas de 1ml
PALLB5015	Bloque espaciador para placas de 350µl
PALLB5016	Juego de accesorios (incluye empaque, anillo y llave allen)



**SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA EMBUDOS**

Sistema de filtración al vacío único que puede generar un vacío suficiente para la filtración a través de una función de bomba de aire / agua.

Ideal para la filtración de muestras en muchas aplicaciones de laboratorio tales como pruebas de microbiología en los alimentos, productos farmacéuticos, industrias de bebidas y ensayos de sólidos suspendidos para agua municipal, superficial, subterránea y potable.

Cumple con parámetros de filtración por membrana descritos en US EPA, ISO y las normas ASTM.

Marca ROCKER

Clave	TODAY07000
Vacío max.	540mmHg
Flujo max.	2.2 LPM (aire) / 0.5 LPM (líquido)
Medidas*, mm	170 x 120 x 96
Alimentación eléctrica	100-240V, 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	

**EMBUDOS PARA FILTRACIÓN**



PALLB4221



PALLB4280

**EMBUDO PARA FILTRACIÓN DE ACERO INOXIDABLE**

Montaje fácil y rápido, el propio peso del embudo sella la membrana a la base. Construcción de acero inoxidable con excelente resistencia química. Para utilizarse con bombas de vacío y sistemas Manifold.

Marca PALL

Clave	Capacidad del embudo	Ø de membrana
PALLB4240	50ml	25mm
PALLB4221	100ml	47mm
PALLB4280	200ml	47mm



**EMBUDO DE PLÁSTICO PARA MEMBRANAS DE FILTRACIÓN**

Construcción que evita fugas incluso después de la esterilización en autoclave.

Incluye: embudo de polisulfona; tapa de copolímero de polipropileno con tres salidas; tres tapones de teflón; placa de soporte para membrana de 47mm; empaque de silicón; tapón perforado del No. 8 y pinza de aluminio.

Marca NALGENE

Clave	NALGE12206
Capacidad del embudo	250ml
Ø de membrana	47mm

Fabricado en acero inoxidable. Adecuado para aplicaciones microbiológicas. Puede ser utilizado hasta 200°C, esterilizable en autoclave. Incluye pinza de aluminio.

Marca WHATMAN



Clave	Capacidad del embudo	Ø de membrana
WHATM03048	500ml	47mm

Fabricado en acero inoxidable lo cual ofrece una excelente resistencia química y puede ser esterilizado directamente a la flama. Cuenta con una conexión "Spin Lock" que permite una rápida instalación sin tener que utilizar una pinza.

Marca ROCKER

Clave	Capacidad del embudo	Ø de membrana
TODAY05030	300ml	47mm



Embudo de polisulfona; tapa de copolímero de polipropileno con tres salidas; tres tapones de teflón; placa de soporte para membrana de 47mm y empaque de silicón con orificio de 15mm de diámetro. "No utiliza pinza, ya que trae un sistema de rosca para el cierre". Esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	NALGE12201
Capacidad del embudo	500ml
Ø de membrana	47mm



ELECTRONIC SYSTEMS

E

## EMBUDOS PARA FILTRACIÓN



PALLC4247

### EMBUDO DE FILTRACIÓN MAGNÉTICO

Unión magnética que permite la operación con una sola mano. Construcción en polisulfona. Incluye: embudo, soporte, base y un tapón del No. 8; el modelo PALLC4241 además incluye tapa. Esterilizable en autoclave.

Marca PALL

Clave	Capacidad del embudo	Ø de membrana
PALLC4247	150ml	47mm
PALLC4242	300ml	47mm
PALLC4241	300ml	47mm
PALLCB4238	500ml	47mm



### EMBUDOS PARA FILTRACIÓN ANALÍTICA

Estéril, en empaque individual. Cámara superior de polipropileno. Con graduación. El adaptador acepta tapones perforados del No. 8 para utilizar con sistemas de vacío o con matraces de filtración.

Marca NALGENE

Clave	NALGE12057	NALGE12058
Capacidad cámara superior	250ml	100ml
Tipo de membrana	Nitrato de celulosa; cuadrículada	
Tamaño de poro	0.45µm	
Ø de la membrana	47mm	
Presentación	50 pz	individual



### APARATO DE FILTRACIÓN

Para filtraciones al vacío de solventes orgánicos, líquidos corrosivos y para remover partículas de solventes HPLC. Completo con embudo graduado; soporte con disco poroso (40-60 µm) y pinza de aluminio anodizado. Componentes de vidrio fabricados en borosilicato. Acepta tubería flexible con diámetro interno de 6mm (1/4"), no incluida.

Marca WHEATON

Clave	WHEAT01110	WHEAT01120
Capacidad del embudo	300 ml	500 ml
Capacidad del matraz	1000 ml	2000 ml
Ø de Membrana	47mm	
Junta de soporte	40/35	
Junta de matraz	40/35	



### SISTEMA DE FILTRACIÓN

Estéril, libre de pirógenos. Cámara superior de poliestireno y tubo de polipropileno; ambos con líneas de graduación. Adaptador con salida en ángulo para vacío. Se suministra con base para tubo y tapón roscado estéril. Nivel de garantía de esterilidad SAL 10<sup>-5</sup>. Presentación con 12 piezas en empaque individual.

Marca CORNING

Clave	2PLAS-430314
Capacidad cámara superior/ tubo receptor	150ml/ 50ml
Tipo de membrana	Acetato de Celulosa
Tamaño de poro	0.45µm
Ø de la membrana	42mm



### EMBUDO DE VIDRIO PARA FILTRACIÓN POR MEMBRANA

Embudo graduado y soporte fabricados en vidrio de borosilicato; incluyen tapón perforado y pinza de aluminio.

\*WHEAT02305 incluye un disco de acero inoxidable 316 malla 120.

\*WHEAT02300 incluye un soporte con vidrio poroso de 40-60 µm.

El matraz se vende por separado.

Clave	PALLC4011	WHEAT02305	WHEAT02300	WHATM02990
Marca	PALL	WHEATON		WHATMAN
Capacidad del embudo		300ml		50ml
Ø de membrana		47mm		25mm
No. de tapón		8		



## EQUIPOS PARA QUÍMICA

### EQUIPO PARA DETERMINAR ACIDEZ

Aplicable a lluvia ácida, nieve y agua corriente.  
Ideal en campo, laboratorios o escuelas.  
Escala de pH de 1 a 11 con 16 incrementos.  
Para 50 pruebas.

Marca ORBECO HELLIGE

<b>Clave</b>
<b>HELLI07017</b>



### EQUIPO PARA QUÍMICA (JUEGO DE QUÍMICA)

Para aplicaciones de laboratorio como destilaciones, reacciones con desprendimiento de gas, preparación o recuperación, reflujo simple, reflujo con adición, destilación fraccional y destilación al vacío.

Componentes de vidrio con junta esmerilada 24/40. Se suministra con estuche.

Marca CORNING

<b>Clave</b>
<b>26949-0001</b>

Cantidad	Descripción
1	Refrigerante Liebig con longitud de 300mm
1	Refrigerante cold finger
1	Matraz fondo redondo de 100ml
1	Matraz fondo redondo de 250ml
1	Matraz fondo redondo de 500ml
1	Embudo de separación cilíndrico de 100ml con llave de teflón
1	Tapón hueco
1	Termómetro de -10 a 300°C
1	Soporte de hule para adaptador
1	Tubo para secado
1	Adaptador para termómetro
1	Conector de 3 vías de 60°
2	Conector de 3 vías de 120°
1	Tubo adaptador para vacío
1	Tubo para reacción

Ideal para escuelas y laboratorios en general.

Componentes de vidrio con juntas roscadas similares a las juntas esmeriladas 19/22.

Los conectores fenólicos resisten una temperatura de hasta 180°C.

Se suministra con estuche.

Marca WHEATON

<b>Clave</b>
<b>WHEAT774650</b>

Cantidad	Descripción
1	Adaptador Claisen, rosca 20-400
1	Conector de 3 vías, rosca 20-400
1	Conector de 13-425 a 20-400
6	Conector de 20-400 a 20-400
1	Adaptador para termómetro, rosca 20-400
1	Tubo conector para vacío, rosca 13-425 y 20-400
1	Refrigerante West con longitud de 200mm, rosca 13-425 y 20-400
1	Columna de destilación con longitud de 200mm, rosca 13-425 y 20-400
1	Matraz fondo redondo de 25ml, rosca 20-400
1	Matraz fondo redondo de 50ml, rosca 20-400
1	Matraz fondo redondo de 100ml, rosca 20-400
1	Matraz fondo redondo de 250ml, rosca 20-400
1	Embudo de separación cilíndrico de 125ml con llave de teflón, rosca 20-400
2	Conector para manguera, rosca 13-425
1	Tubo recolector

Componentes de vidrio con junta esmerilada 19/22. Se suministra con estuche.

Marca KIMAX

<b>Clave</b>
<b>133810-022</b>

Cantidad	Descripción
1	Refrigerante West con longitud de 200mm
1	Columna de destilación con longitud de 200mm
1	Matraz fondo redondo de 25ml
1	Matraz fondo redondo de 50ml
1	Matraz fondo redondo de 100ml
1	Matraz fondo redondo de 250ml con 2 bocas
1	Matraz fondo redondo de 500ml con 3 bocas
1	Embudo de separación forma de pera de 125ml con llave de teflón
2	Tapón sólido
1	Tubo recolector
1	Adaptador para termómetro
1	Soporte de neopreno para adaptador
1	Adaptador Claisen
1	Conector de 3 vías
1	Tubo conector para vacío



### JUEGO DE QUÍMICA ORGÁNICA CON TERMINACIONES EN ROSCA

Componentes de vidrio con juntas roscadas.

Marca KIMAX

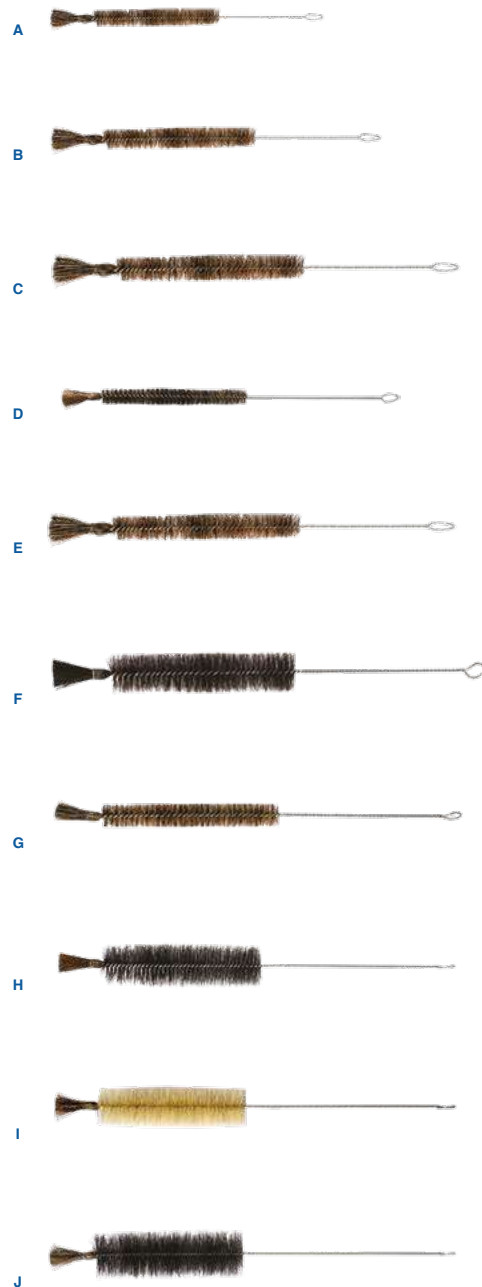
Clave	1747000100
Cantidad	Descripción
1	Adaptador Claisen, 13-425
2	Adaptador de 3 vías, 13-425
1	Adaptador para vacío, 13-425, 20-400
1	Adaptador, 13-425 a 1/4"-28
2	Adaptador, 13-425 a conector de manguera
2	Vaso de precipitados, 10ml
4	Adaptador, 13-425 a 13-425
1	Adaptador, 13-425 a 20-400
1	Adaptador, 20-400 a 20-400
1	Refrigerante recto, 13-425
2	Tubo de secado recto/Columna para cromatografía 50mm, 13-425
1	Refrigerante/Columna para cromatografía 100mm, 13-425
1	Cabeza de destilación Hickman
6	Filtros de PTFE, 30-60micras, 13mm
6	Soportes para filtros de PTFE
2	Matraz cilíndrico 10ml, 20-400
2	Vial 1ml, 13-425
2	Vial 3ml, 13-425
2	Vial 5ml, 13-425
2	Agitador de PTFE para viales de 0.3 y 1ml
2	Agitador de PTFE para viales de 2, 3 y 5ml
2	Barra magnética micro, 2 x 7mm
1	Tapón de compresión, 13-425
2	Anillo (empaque) #107

### JUEGO DE QUÍMICA ORGÁNICA CON JUNTAS

Componentes de vidrio con junta esmerilada 14/10. Conectores fabricados en nylon, resistentes a altas temperaturas.

Marca KIMAX

Clave	1746210200
Cantidad	Descripción
1	Adaptador Claisen
1	Refrigerante recto
1	Cabeza de destilación Hickman
1	Tubo de Craig, 2ml
1	Tapón para tubo de Craig
1	Matraz forma de pera, 5ml
1	Vial, 5ml
6	Tapón de compresión, 20-400
4	Anillo (empaque) de Etileno propileno #112
2	Septas
1	Jeringa de polietileno
1	Tubería flexible para suministro de gas
1	Tubo fondo cónico para centrifuga, 15ml



### ESCOBILLÓN PARA PIPETA GRADUADA

Fabricación NACIONAL

Clave	Longitud total, cm	Longitud de cerda, cm	Ø de cerda, cm
ESCOB01103 (A)	42	18	0.2
ESCOB01106 (B)	42	18	0.3
ESCOB01119 (C)	42	18	0.6

### ESCOBILLÓN PARA TUBO DE ENSAYE

Fabricación NACIONAL

Clave	Longitud total, cm	Longitud de cerda, cm	Ø de cerda, cm
ESCOB01128 (A)	12	8	1
ESCOB01132 (B)	14.5	8.5	1.2
ESCOB01135 (C)	16.5	10	1.3
ESCOB01148 (D)	25	14	1.5
ESCOB01151 (E)	33.5	19	1.5
ESCOB01164 (F)	33.5	19	2.5
ESCOB01170 (G)	33.5	20	2
ESCOB01177 (H)	33	20	3
ESCOB01180 (I)	36.5	19	4
ESCOB01184 (J)	41	20	4.5

## ESPECTROFOTÓMETROS PARA PLACAS



### BIOESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS PARA MICROVOLÚMENES

Es un espectrofotómetro pequeño y compacto que permiten a los usuarios realizar mediciones en el rango UV/Vis. Incluye celda G1.0 para micro volúmenes menores de 1.5 microlitros. Rango de concentración de dsDNA: 2.5 ng/ul-1.500 ng/ul.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN61510
Ancho de banda	≤ 4nm
Longitud de onda	200 a 830nm con un nm de incremento
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Interfaz	USB, RS232
Programas creados por usuario	200
Diseño óptico	Un solo haz con haz de referencia
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



JENWA04770



### ESPECTROFOTÓMETRO PARA MICROPLACAS MULTISKAN SKY

Permite realizar mediciones cinéticas, espectrales y de punto final, como cuantificación de ácidos nucleicos, ensayos de proteínas, inmunoensayos incluyendo ELISA, entre otros. Operación rápida y fácil de usar con la pantalla touch.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03705
Ancho de banda	<2.5 nm
Exactitud	1.0% + 0.0003 abs (0-2.0 abs); 2.0% (2.0-2.5Abs)
Longitud de onda	200 a 1000nm
Placas	96 y 384 pocillos
Fuente de iluminación	Lámpara flash de xenón
Pantalla	Touch de alto contraste
Velocidad de medición	6 segundos con placa de 96 pocillos 10 segundos con placas de 384 pocillos
Agitación	Lineal
Rango de incubación	Temperatura ambiente + 2°C a 45°C
Interfaz	1 USB para pc, 1 puerto ethernet y 3 USB para dispositivos externo.
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz



### ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE PARA MICROPLACAS MULTISKAN FC

Para medir en placas de 96 pozos gran variedad de aplicaciones clínicas y de investigación, como lo son las pruebas de ELISA, ensayos de proteínas, endotoxinas, enzimas, y similares.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM51119
Ancho de banda medio	3 a 9nm
Longitud de onda	340 a 850nm
Modo de medición	Absorbancia
Fuente de iluminación	Lámpara de Cuarzo-Halógena
Pantalla	De alto contraste a color
Velocidad de medición	6s en modo rápido
Agitación	Lineal con tres modos: lento, medio y rápido
Interfaz	USB
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



### BIOESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS PARA MICROVOLÚMENES

Tiene la capacidad para hacer mediciones con micro volúmenes desde 0.5ul sin necesidad de una celda. Ideal para mediciones de DNA, RNA y proteínas. Incluye adaptador para celda de 10 x 10mm, lo que lo convierte en un equipo versátil 3 en 1. Memoria USB de 4 GB y estándares de calibración. Rango de concentración de dsDNA desde 2.5 ng/ul.

Marca JENWAY

Clave	JENWA04770
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	198 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia (A) y Concentración, DNA: dsDNA, ssDNA, oligonucleótidos, 260/280, 260/230, prop. variable proteínas: BCA, bradford, Lowry, Biuret, UV directo
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD
Interfaz	Puerto USB; software para transferencia y manejo de datos
Registro de datos	Opción para almacenamiento externo de datos empleando una memoria SD
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz





### FLUORÍMETRO DIGITAL

Dispositivo utilizado para la medición de parámetros de fluorescencia para determinar la presencia y cantidad de ciertas moléculas, como detección de contaminación de DNA en drogas, ensayos de vitamina, así como para aplicaciones ambientales.

Marca JENWAY

Clave	JENWA07070
Detector	Fotomultiplicador
Longitud de onda	190 a 650nm
Rango dinámico	5.2x10 <sup>6</sup>
Modo de medición	Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Sensibilidad	<1 ng/ml
Interfaz	RS232
Registro de datos	100
Programas creados por usuario	20
Alimentación eléctrica	90V-230V; 50/60Hz

### ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS GENESYS

Diseño robusto preparado para entornos de uso intensivo y repetitivos

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01046	BAUAL01049
Ancho de banda	2 nm	
Longitud de onda	190 a 1100nm	
Exactitud	±0.5 nm	
Velocidad de escaneo	Lento, medio y rápido (hasta 1600 nm/min)	
Pantalla	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas, inclinable, alta definición, 800 x 1280 pixeles	
Configuración	Opcional: Cambiador de celdas de 8 posiciones (estándar) Cambiador de celdas de 4 posiciones (celdas de trayectoria larga) Soporte de celda termostalizada Peltier (20 a 60°C)	Cambiador de celdas de 8 posiciones (estándar) Opcional: Cambiador de celdas de 4 posiciones (celdas de trayectoria larga) Soporte de celda termostalizada Peltier (20 a 60°C)
Detector	Fotodiodo de doble silicio	
Fuente de luz	Lámpara de xenón	
Diseño óptico	Doble haz	
Interfaz	USB, Ethernet o Wi-Fi	
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz	

### ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS DUAL

Espectrofotómetro de doble haz con ancho de banda variable. Ideal para la industria farmacéutica, bioquímica, control de calidad e investigación. Conforme Farmacopea de la Unión Europea. Incluye porta celdas para celdas de 10 x 10mm, 2 celdas de cuarzo, 4 celdas de vidrio, memoria USB de 4GB y software.

Marca JENWAY

Clave	JENWA04040
Ancho de banda	Variable 0.5, 1, 2, 4, 5nm
Longitud de onda	190 a 1100nm
Modos de medición	Absorbancia, Transmitancia, concentración, exploración cinética, cuantificación
Métodos precargados	Para análisis de DNA, RNA y proteínas
Fuente de iluminación	Lámpara de Deuterio (UV) y Tungsteno-Halógeno (VIS)
Pantalla	LCD gráfico
Interfaz	USB
Diseño óptico	Doble haz con óptica altamente estable
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz





**ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS**

Incluye porta celdas tipo carrusel para 6 posiciones y porta celda de una sola posición. Ideal para implementar métodos, cargar y editar curvas en tiempo real.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01043
Ancho de banda	1.8nm
Longitud de onda	190 a 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD gráfica con luz de fondo
Interfaz	Puerto USB
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Doble haz - Detector interno de referencia
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS CON PANTALLA TÁCTIL**

Incluye porta celdas para una sola celda de 10 x 10mm, memoria SD de 2GB, 100 celdas desechables y software.

Marca JENWAY

Clave	JENWA03115
Ancho de banda	1.5nm
Longitud de onda	190 a 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de iluminación	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD táctil a color
Interfaz	Puerto USB
Registro de datos	500
Diseño óptico	Doble haz - Detector interno de referencia
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz

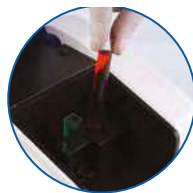


**ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS**

Incluye porta celdas de 10 x 10mm, 100 celdas desechables y software.

Marca JENWAY

Clave	JENWA02097
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	198 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Xenón
Pantalla	LCD
Interfaz	RS232
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO UV/VIS**

Porta celdas de 4 posiciones para celdas de 10mm de paso.

Interfaz RS232.

Se suministra con 2 celdas cuadradas de cuarzo y 4 celdas cuadradas de vidrio.

Marca HINOTEK

Clave	HINOT00752
Longitud de onda	195 a 1000nm
Ancho de banda	4nm
Modos de medición	Absorbancia, Transmitancia y Concentración
Rango fotométrico	0 a 1.999 A, 0 a 199.9 %T, 0 a 9999 C
Fuente de luz	Lámpara de Tungsteno-Halógeno
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz

**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE**

Porta celdas compatible con cubetas de 10mm de paso o tubos de 12.7 x 105mm.

Marca JENWAY

Clave	JENWA02070
Ancho de banda	8nm
Longitud de onda	320 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Tungsteno-Halógeno
Pantalla	LCD
Interfaz	RS232
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE**

Incluye porta celdas tipo carrusel para 6 posiciones y porta celda de una sola posición. Ideal para implementar métodos, cargar y editar curvas en tiempo real.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01041
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	325 a 1100nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógena
Pantalla	Gráfica con retroiluminación LED
Interfaz	USB tipo A, USB tipo B
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Haz simple
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz



**ESPECTROFOTOMETRO GENESYS VISIBLE**

Este equipo realiza análisis básicos como complejos para uso educativo o industrial. Ideal para el diseño de curvas estándares de modo manual. Teclado numérico de goma con 23 teclas.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01030
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	325 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	1000 horas de vida útil
Pantalla	Color de 5 pulgadas
Interfaz	USB
Diseño óptico	Haz simple
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE TOUCHSCREEN**

Idóneo para aplicaciones en educación y ensayos rutinarios en laboratorios clínicos, veterinarios, farmacéuticos.

Disponible con tecnología de barrido con matriz de diodos, navegación en pantalla táctil a color y selección de idioma.

El dispositivo incorpora una práctica gradilla para celdas para almacenar muestras y blancos, manteniendo la mesa de trabajo limpia y ordenada.

Marca JENWAY

Clave	JENWA02080
Ancho de banda	7 nm
Longitud de onda	335 a 800 nm
Precisión	± 2nm
Modo de medición	Absorbancia o % de Transmitancia y hasta 50 puntos de análisis espectral. Concentración con factor
Estructura óptica invertida	Mediciones con tapa abierta sin afectar resultados
Interfaz	2 puertos USB
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE**

Es la nueva referencia en espectrofotómetros visibles, resistentes y fáciles de utilizar para aplicaciones ordinarias y de educación. Incluye porta celdas y 10 celdas de plástico desechables.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	BAUAL01047
Ancho de banda	≤ 4nm
Longitud de onda	340 a 1000nm
Modo de medición	Absorbancia, % de Transmitancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno halógeno
Pantalla	LCD en color
Interfaz	USB tipo A, USB tipo B
Registro de datos	Si
Programas creados por usuario	Si
Diseño óptico	Haz sencillo
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



**ESPECTROFOTÓMETRO SERIE SC (VIS)**

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC07301
Longitud de onda	340 a 1000nm
Ancho de banda	6nm
Modos de medición	Absorbancia, Transmitancia y Concentración
Rango fotométrico	0.0 a 199.9%T, -0.3 a 2.999A y 0 a 9999C
Porta celdas	4 lugares para celdas cuadradas de 10mm
Interfaz	RS232
Alimentación eléctrica	110/220V; 50/60Hz

**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE PORTÁTIL DR1900**

Compacto y ligero; combina la durabilidad y portabilidad de un instrumento de campo con los más de 220 métodos comúnmente usados para el análisis de agua.

Protección IP67.

Se suministra con set de adaptadores de cuatro tipos, tapa protectora, celdas y funda antipolvo. Los reactivos para los diferentes parámetros se venden por separado.

Marca HACH

Clave	HADR1900
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	340 a 800nm
Modo de medición	Transmitancia (%), Absorbancia y Concentración
Fuente de luz	Flash de Xenón
Pantalla	LCD con luz de fondo
Interfaz	Mini USB (requiere módulo opcional)
Registro de datos	500 valores medidos (resultado, fecha, tiempo, identificación de muestra y usuario)
Programas creados por usuario	50
Alimentación eléctrica	4 baterías alcalinas AA







**ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE DR3900**

Se suministra con adaptador para celdas circulares de 254mm y celdas cuadradas de 10mm, así como celdas cuadradas de vidrio de 10mm, cubierta para polvo y manual de usuario. El instrumento contiene una serie completa de programas HACH y admite nuevos programas generados por el usuario. Puede utilizar celda de flujo continuo (no incluida).

Marca HACH

Clave	HADR3900
Ancho de banda	5nm
Longitud de onda	320 a 1100nm
Modo de medición	Transmitancia (%), Absorbancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara filamento de Tungsteno
Pantalla	Táctil a color
Interfaz	USB tipo A, USB tipo B; Ethernet
Registro de datos	2000 valores medidos
Programas creados por usuario	100
Alimentación eléctrica	110-240V; 50-60Hz

**CELDAS (CUBETAS) DE PLÁSTICO**

Celdas cuadradas fabricadas en poliestireno o polimetilmetacrilato. Presentación con 100 pzas.

Marca BRAND

Clave	BRAND.759005	BRAND.759015	BRAND.759105	BRAND.759115	BRAND.759150	BRAND.759170
Material	Poliestireno		Polimetilmetacrilato			
Capacidad	4.5ml	3.0ml	4.5ml	3.0ml	3.0ml	2.5ml
Dimensiones Ventana (AXH)	10 x 35mm	4.5 x 23mm	10 x 35mm	4.5 x 23mm	4.5 x 23mm	10 x 35mm
Gama de aplicación	340 a 900nm		300 a 900nm		220 a 900nm	

**ESPECTROFOTÓMETRO UV/ VISIBLE CON PANTALLA TOUCH SCREEN**

Se suministra con cubierta antipolvo, cable de alimentación, manual de usuario y celdas de vidrio de 25mm.

El equipo ofrece escaneo de longitud de onda a alta velocidad a lo largo del espectro UV y visible, y cuenta con curvas de calibración para más de 260 determinaciones por métodos HACH.

Para un proceso de datos sencillo y una recuperación de datos rápida, el DR6000 tiene tres puertos USB y una interfaz Ethernet para la transferencia de datos en tiempo real. Puede utilizar celda de flujo continuo (no incluida).

Marca HACH

Clave	HADR6000
Ancho de banda	2nm
Longitud de onda	190 a 1100nm
Modo de medición	Transmitancia (%), Absorbancia y Concentración
Fuente de luz	Lámpara de Deuterio (UV); Lámpara de Tungsteno (VIS)
Pantalla	Táctil a color
Interfaz	USB para impresora
Registro de datos	5000 valores medidos
Programas creados por usuario	200
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz



HA48228-00

BAUAL01965



**CELDAS (CUBETAS) DE CUARZO**

Especialmente diseñadas para ser utilizadas en rangos de medición a partir de 100nm y todo el rango ultravioleta (300 a 400nm).

Clave	BAUAL01965	HA48228-00
Material	CUARZO	CUARZO
Capacidad	4.5ml	4.5ml
Tapa	Teflón	Teflón
Paso de Luz	10mm	10mm
Forma Geométrica	Cuadrada	Cuadrada
Presentación	Caja de 2 celdas	Caja de 2 celdas
Marca	THERMO SCIENTIFIC	HACH





BAUAL01963



HA24954-02



HA24276-06

## CELDA (CUBETAS) DE VIDRIO ÓPTICO

Fabricadas en vidrio óptico, pueden ser utilizadas en rangos de medición a partir de 400 nanómetros y todo el rango visible (1000nm)

Clave	Capacidad	Tapa	Paso de Luz	Forma Geométrica	Presentación	Marca
BAUAL01947	3ml	Teflón	10mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas	THERMO SCIENTIFIC
BAUAL01950	3ml	Teflón	127mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas	THERMO SCIENTIFIC
BAUAL01963	4ml	Teflón	190mm	Cilíndrica	Caja de 12 celdas	THERMO SCIENTIFIC
HA20950-00	25ml	Sin Tapa	254mm	Cuadrada pareada	Caja de 2 celdas	HACH
HA20951-00	4.5ml	Teflón	10mm	Cuadrada	Caja de 2 celdas	HACH
HA24276-06	10ml	Plástico	254mm	Redonda con marca de 10, 20 y 25ml	Caja de 6 celdas	HACH
HA24954-02	10ml	sin tapa	254mm	Cuadrada pareada	Caja de 2 celdas	HACH
HA26292-50	5ml	Con tapa	50mm	Rectangular	Una celda	HACH
HA26292-01	10ml	Con tapa	100mm	Rectangular	Una celda	HACH



## ESTACIÓN PARA LAVADOR DE OJOS

Los frascos se suministran sin la solución limpiadora; cuentan con un sistema que permite que el ojo sea tratado en cualquier posición ya sea sentado, acostado o de pie. Cada estación se puede colocar en la pared y cuenta, con espejo e instructivo para uso y servicio.

Marca BEL ART

Clave	Descripción
BELAR04170	Estación sencilla con 1 frasco de 500ml
BELAR04177	Estación sencilla con 1 frasco de 1000ml
BELAR04183	Estación doble con 2 frascos de 1000ml

Accesorio de repuesto

Clave	Descripción
BELAR04188	Frasco lavador de ojos, 500ml (no incluye solución limpiadora)



## SOLVENTES PARA USO EN ESPECTROFOTOMETRÍA UV/VIS

Grado Photrex, marca: J.T. BAKER.

Solventes especialmente diseñados para que sus resultados de espectrofotometría UV/VIS o de Infrarrojo (IR), tengan la menor interferencia con las longitudes de onda que se está midiendo.

Ofrecen la máxima absorbancia en longitudes de onda seleccionadas, dando la mejor consistencia en análisis de UV/IR, críticas en aplicaciones de investigación y desarrollo.

De baja absorbancia UV y óptica. Bajo residuo después de la evaporación y concentración ácido-base.

Clave	Solvente	Presentación	Clave	Solvente	Presentación
49010-6303	Acetona	4L	ZZ4B9222-03	Dimetilformamida	4L
49229-2017	Alcohol Etilico Anhidrido	500ml	ZZ49194-03	Dimetil Sulfoxido	4L
49229-6007	Alcohol Etilico Anhidrido	4L	ZZ49196-03	Dioxano	4L
ZZ49083-03	Alcohol Iso Propilico	4L	ZZ49270-03	Eter de Petróleo	4L
49329-6302	Cloruro Metileno	4L	ZZ49069-03	Metanol Absoluto	4L



## LAVADOR DE OJOS DE PARED

Receptor con dos rociadores de plástico ABS de alto impacto con tapa.

Marca CHICAGO FAUCETS

Clave
FAUCE00050



**\*ESTUCHES MARCA HACH, PARA DETERMINACIONES EN AGUA\***



**ESTUCHE PARA CLORO**

Para análisis de agua incolora y sin turbidez. Incluye reactivos y cuadro comparador.

Marca TAYLOR TECHNOLOGIES

Clave	Rango, ppm	Método
Cloro libre y total		
TAYTE10994	0.1 a 2.0	DPD
TAYTE11006	0.2 a 3.0	DPD
TAYTE11019	1.5 a 10	DPD
Cloro total		
TAYTE10045	0.0 a 1.0	OT (Orthotolidina)
TAYTE10058	0.0 a 2.0	OT (Orthotolidina)
TAYTE10061	5 a 250	OT (Orthotolidina)



TAYTE07973



TAYTE07982



TAYTE07991

REACTIVOS DE REPUESTO  
Frasco de 60ml.

Clave	Descripción
TAYTE07973	DPD reactivo # 1
TAYTE07982	DPD reactivo # 2
TAYTE07991	DPD reactivo # 3
TAYTE08028	Reactivo para cloro # 2

**ESTUCHE PARA ALCALINIDAD**

Clave	HA24443-01
Rango	5 a 100mg/L y 20 a 400mg/L
Método	Titulación por conteo de gotas / Ácido sulfúrico
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	Establecido por el rango

Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA943-99	Reactivo verde de bromocresol c/100
HA942-99	Indicador fenoftaleína c/100



**ESTUCHE PARA ARSÉNICO**

Clave	HA28000-00
Rango	0 a 500ppb As
Método	Tiras reactivas
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	50ml



**ESTUCHE PARA NITRÓGENO AMONICAL**

Clave	HA2241-00
Rango	0.1 a 3.0mg/L NH3-N
Método	Disco de color / Reactivo Nessler
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	5ml

Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA21194-32	Reactivo Nessler, 100ml

**ESTUCHE PARA CLORO LIBRE**

Clave	HA2231-02
Rango	0 a 3.4mg/L
Método	Disco de color / DPD
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	5ml

Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA14077-99	Reactivo DPD p/cloro libre c/100



### ESTUCHE PARA CLORO TOTAL

Clave	HA2254-01	HA24444-00
Rango	0.2 a 4mg/L y 1 a 20mg/L	10 a 200mg/L
Método	Titulación por conteo de gotas / Tiosulfato	Titulación por conteo de gotas / Tiosulfato
Número de pruebas	100	100
Volumen de muestra	40ml	5ml

#### Reactivos de repuesto (HA2254-01)

Clave	Descripción
HA2203-99	Reactivo Sulfito 1 c/100
HA24085-32	Solución estándar tiosulfato de sodio 0.0246N, 118ml
HA1055-99	Ácido sulfámico c/100

#### Reactivos de repuesto (HA24444-00)

Clave	Descripción
HA1055-99	Ácido sulfámico c/100
HA1077-99	Reactivo yoduro de potasio c/100
HA24085-32	Solución estándar tiosulfato de sodio 0.0246N, 118ml



### ESTUCHE PARA CLORO (LIBRE Y TOTAL) Y PH

Clave	HA14111-00
Rango	(Cloro libre y total) 0 a 3.4mg/L (pH) 6.6 a 8.4
Número de pruebas	300

#### Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA14077-99	Reactivo DPD p/cloro libre c/100
HA14076-99	Reactivo DPD p/cloro total c/100
HA211-32	Solución indicadora rojo de fenol, 118ml



### ESTUCHE PARA CLORO LIBRE Y TOTAL

Clave	HA2231-01	HA21290-00
Rango	0 a 3.4mg/L	0.02 a 0.7mg/L, 0 a 3.4mg/L y 0.5 a 10mg/L
Método	Disco de color / DPD	Disco de color / DPD
Número de pruebas	50 cloro libre y 50 cloro total	100
Volumen de muestra	5ml	Según el rango

#### Reactivos de repuesto (HA2231-01)

Clave	Descripción
HA14077-99	Reactivo DPD p/cloro libre c/100
HA14076-99	Reactivo DPD p/cloro total c/100

#### Reactivos de repuesto (HA21290-00)

Clave	Descripción
HA14070-99	Reactivo DPD p/cloro libre c/100
HA14064-99	Reactivo DPD p/cloro total c/100



### ESTUCHE PARA CLORUROS

Clave	HA1440-01
Rango	5 a 100mg/L Cl- y 20 a 400mg/L Cl-
Método	Titulación por conteo de gotas / Nitrato de plata
Número de pruebas	100



### ESTUCHE PARA NITRATOS / NITRITOS

Clave	HA14081-00
Rango	0.01 a 0.40mg/L y 1 a 40mg/L
Método	Disco de color / Reducción de cadmio, Ditzona
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	5ml

#### Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA14035-99	Reactivo NitraVer 5 c/100
HA14078-99	Reactivo NitraVer 3 c/100



### ESTUCHE PARA COLOR

Clave	HA2234-00
Rango	0 a 500 unidades
Método	Disco de color / Platino-Cobalto
Número de pruebas	Sin limite
Volumen de muestra	5ml





HA1464-00



HA2556-00

### ESTUCHE PARA SILICA

Clave	HA22550-00	HA14554-00
Rango	0.02 a 1.00mg/L	0 a 30mg/L y 20 a 800mg/L
Método	Disco de color / Heteropoly azul, aminoácido	Disco de color / Heteropoly azul, aminoácido
Número de pruebas	100	100
Volumen de muestra	20ml	5ml

### ESTUCHE PARA FIERRO

Clave	HA2556-00	HA1464-00	HA1464-01
Rango	0 a 0.2mg/L y 0 a 1.0mg/L	0.1 a 4mg/L	0.2 a 7mg/L
Método	Disco de color / Ferrozina	Disco de color / 1,10 Fenantrolina	Disco de color / 1,10 Fenantrolina
Número de pruebas	100	100	100
Volumen de muestra	25ml	5ml	5ml

#### Reactivos de repuesto (HA22550-00)

Clave	Descripción
HA22542-32	Reactivo Acido Cítrico F, 100ml
HA1995-32	Reactivo Molibdato 3, 100ml

#### Reactivos de repuesto (HA14554-00)

Clave	Descripción
HA14549-99	Reactivo Acido Cítrico (5ml) c/100
HA271-69	Reactivo Sílice 3 c/100
HA14546-99	Reactivo Molibdato c/100

#### Reactivos de repuesto (HA2556-00)

Clave	Descripción
HA2301-66	Reactivo FerroZine c/50

#### Reactivos de repuesto (HA1464-00 y HA1464-01)

Clave	Descripción
HA927-99	Reactivo FerroVer c/100



### ESTUCHE PARA DIÓXIDO DE CARBONO

Clave	HA1436-01
Rango	1.25 a 25mg/L CO <sub>2</sub> , 2 a 40mg/L CO <sub>2</sub> y 5 a 100mg/L CO <sub>2</sub>
Método	Titulación por conteo de gotas / NaOH y Fenoftaleína
Número de pruebas	200
Volumen de muestra	Según el rango



### ESTUCHE PARA DUREZA TOTAL Y CALCIO

Clave	HA1457-00	HA1457-01	HA20639-00
Rango	1 a 20gpg CaCO <sub>3</sub>	20 a 400mg/L CaCO <sub>3</sub>	10 a 4,000mg/L CaCO <sub>3</sub>
Método	Titulación por conteo de gotas / EDTA	Titulación por conteo de gotas / EDTA	Titulador digital / EDTA
Número de pruebas	100	100	100 Ca y 100 T

#### Reactivos de repuesto (HA1457-00 y HA1457-01)

Clave	Descripción
HA947-99	Reactivo CalVer 2 c/100





HA1453-00



HA1454-00

**ESTUCHE PARA DUREZA TOTAL**

Clave	HA1452-01	HA1453-00	HA1454-00	HA1454-01
Rango	1 a 20mg/L CaCO <sub>3</sub>	1 a 30ppg CaCO <sub>3</sub>	1 a 30ppg CaCO <sub>3</sub>	20 a 400mg/L CaCO <sub>3</sub>
Método	Titulación por conteo de gotas / EDTA	Titulación por conteo de gotas / EDTA	Titulación por conteo de gotas / EDTA	Titulación por conteo de gotas / EDTA
Número de pruebas	100	100	100	100

Reactivos de repuesto (HA1453-00)

Clave	Descripción
HA426-32	Reactivo Dureza 3, 100ml
HA2132-0H	Reactivo UniVer 3, 28.3g

Reactivos de repuesto (HA1454-00)

Clave	Descripción
HA426-32	Reactivo Dureza 3, 100ml
HA962-99	Reactivo UniVer 3 c/100



HA1454-01

Reactivos de repuesto (HA1454-01)

Clave	Descripción
HA23499-32	Solución estándar EDTA 0.035N, 100ml
HA962-99	Reactivo UniVer 3 c/100



**ESTUCHE PARA OXÍGENO DISUELTO**

Clave	HA1469-00
Rango	0.2 a 4mg/L y 1 a 20mg/L
Método	Titulación por conteo de gotas/Modificación Winkler
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	30ml

Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA981-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 1 c/100
HA982-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 2 c/100
HA987-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 3 c/100
HA24089-32	Solución estándar tiosulfato de sodio 0.0109, 100ml

**ESTUCHE PARA SULFATOS**

Clave	HA2251-00
Rango	50 a 200mg/L
Método	Extinción / Turbidimétrico
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	25ml



**ESTUCHE PARA OZONO**

Clave	HA20644-00
Rango	0.2 a 2mg/L
Método	Disco de color / DPD
Número de pruebas	100
Volumen de muestra	5ml

Reactivos de repuesto

Clave El Crisol	Descripción
HA14076-99	Reactivo DPD p/cloro total c/100



### ESTUCHE PARA ORTOFOSFATOS

Reactivos de repuesto (HA2248-00 y HA2248-01)

Clave	HA2248-00	HA2248-01
Rango	0 a 0.8mg/L, 0 a 4mg/L y 0 a 40mg/L	0 a 0.8mg/L, 0 a 4mg/L y 0 a 40mg/L
Método	Disco de color / Ácido ascórbico	Disco de color / Ácido ascórbico (incluye sistema de filtración para muestras turbias)
Número de pruebas	100	100
Volumen de muestra	20ml	20ml



Clave	Descripción
HA2209-99	Reactivo FosVer 3 c/100



### ESTUCHE PARA PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Clave	HA22917-00
Rango	0.2 a 2.0 mg/L y 1 a 10 mg/L
Método	Titulación por conteo de gotas / Tiosulfato
Número de pruebas	100

Reactivos de repuesto

Clave	Descripción
HA24491-00	Juego de reactivos de Peroxido de Hidrógeno p/100 pruebas
HA2203-99	Reactivo Sulfito 1 c/100



### ESTUCHE PARA SULFURO DE HIDRÓGENO (ÁCIDO SULFÚDRICO)

Clave	HA2238-01
Rango	0.02 a 0.56mg/L, 0.1 a 2.0mg/L y 0.5 a 10mg/L
Método	Disco de color / Azul de metileno
Número de pruebas	30 a 60

# F

# F

**FILTROS JERINGA**

**FILTROS JERINGA DE  
TEFLON**

**FLAMOMETROS  
INDUSTRIAL**

**FUENTES DE PODER**





### FIBRA PARA LIMPIEZA

MARCA BEL ART

Clave	Material	Medidas*
BELAR06901	Acero Inoxidable	64 x 100mm



### FIBRA-LANA DE VIDRIO

Adecuada para utilizar como medio filtrante. Se suministra en forma de mecha. Presentación con 454g.

Marca PYREX

Clave	23950-4540
Porosidad	8 $\mu\text{m}$
Diámetro	5cm
Longitud	6.7m

### FILTROS DE VENTEO

Pueden utilizarse para diferentes aplicaciones y en la filtración de solventes agresivos. No estériles, aunque todos los modelos son autoclavables excepto el PALLC4249.

Marca PALL

Clave	Membrana	Porosidad, $\mu\text{m}$	Diámetro, mm	Carcasa	Conexión	Piezas por paquete
PALLC4464	PTFE	0.2	37	Polipropileno	1/4 - 3/8	24
PALLC4249	PTFE	0.2	50	Polipropileno	1/4 - 1/2	10
PALLC4251	PTFE	0.2	50	Polipropileno	1/4 - 1/2	18
PALLC4402	PTFE	0.2	50	Polipropileno	1/4 - 1/2	3
PALLB4465	PTFE	0.2	37	Politetrafluoroetileno	1/4 - 3/8	200
PALLB4401	PTFE	0.2	9.5	Politetrafluoroetileno	1/4 - 3/8	18
PALLB4400	PTFE	0.2	50	Politetrafluoroetileno	1/8 MNPT	18
PALLB4256	PTFE	0.45	50	Politetrafluoroetileno	1/4 - 1/2	8
PALLB4258	PTFE	1	50	Politetrafluoroetileno	1/4 - 1/2	18
PALLBA-50V002P2V	PVDF	0.2	50	Politetrafluoroetileno	1/4 - 3/8	100
PALLBA-50V002P2	PVDF	0.2	50	Politetrafluoroetileno	1/4 - 3/8	3
PALLC4210	Fibra de vidrio	1	37	Polipropileno	1/4 - 3/8	24
PALLB4308	Poliéster-Fibra de vidrio	1	37	Politetrafluoroetileno	1/4 - 1/2	10

\*PTFE: (Politetrafluoroetileno-Teflón)  
\*PVDF: (Fluoruro de Polivinilideno)

### FILTROS JERINGA DE GHP UNIVERSAL

Material de membrana universal para todos los requerimientos analíticos. Recomendado para filtraciones HPLC y UHPLC. Las opciones con prefiltro proporcionan de 2 a 4 veces mayor rendimiento.

Marca PALL

Clave	PALLB4554	PALLB4556	PALLC4560	PALLC4562
Membrana	GHP			
Diámetro	13mm		25mm	
Porosidad	0.2 $\mu\text{m}$		0.45 $\mu\text{m}$	
Volumen de filtración	1 a 10ml		10 a 150ml	
Carcasa	Polipropileno			
Presentación	No estéril			
Piezas por paquete	300		200	1000

Clave	PALLBAP4307	PALLBAP4559
Membrana	GHP	
Diámetro	25mm	
Porosidad	0.2 $\mu\text{m}$	0.45 $\mu\text{m}$
Volumen de filtración	10 a 150ml	
Carcasa	Polipropileno, con prefiltro de vidrio	
Presentación	No estéril	
Piezas por paquete	200	



### KIT DE INTEGRIDAD PARA FILTROS DE VENTEO

Incluye manómetro, válvula de tres vías y jeringa de 10 ml para ayudar a probar el filtro de ventilación.

Marca PALL

Clave
PALLB4252







CORNING

### FILTROS JERINGA DE CELULOSA

Membrana hidrofílica compatible con los solventes HPLC más comunes.

Marca WHATMAN

Clave	WHATM03080	WHATM03070
Membrana	Celulosa regenerada	
Diámetro	25mm	
Poros	0.2 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	10 a 100ml	
Carcasa	Polipropileno	
Presentación	No estéril	
Piezas por paquete	500	

Marca CORNING

Clave	2PLAS-431215
Membrana	Celulosa regenerada
Diámetro	15mm
Poros	0.2µm
Volumen de filtración	-
Carcasa	Polipropileno
Presentación	Estéril
Piezas por paquete	50

### FILTROS JERINGA DE ACETATO DE CELULOSA

Marca CORNING

Clave	2PLAS-431218
Membrana	SFCA con prefiltro
Diámetro	28mm
Poros	0.22µm
Carcasa con prefiltro	Copolímero de acrílico
Presentación	Estéril
Piezas por paquete	50



Estéril, libre de pirógenos.

SFCA: Baja adhesión de proteínas y una tasa de flujo más rápida.

Nivel de garantía de esterilidad SAL 10<sup>-5</sup>.

Presentación en empaque individual.

Clave	2PLAS-431219	2PLAS-431220	2PLAS-431221
Membrana	SFCA	SFCA	SFCA
Diámetro	28mm	28mm	28mm
Poros	0.2µm	0.45µm	0.8µm
Carcasa	Copolímero de acrílico	Copolímero de acrílico	Copolímero de acrílico
Presentación	Estéril	Estéril	Estéril
Piezas por paquete	50	50	50

### FILTROS JERINGA VERSAPOR

Membrana fabricada en copolímero de acrílico sobre un soporte de nylon, conforme USP clase IV. Para filtrar lípidos, aceites y solventes orgánicos.

Marca PALL

Clave	PALLB4473	PALLC4189	PALLC4190	PALLBAP4002
Membrana	Versapor	Versapor	Versapor	Versapor
Diámetro	4mm	25mm	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.8 µm	1.2 µm	10 µm
Volumen de filtración	0.5 a 1ml	10 a 100ml	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	estéril	No estéril
Piezas por paquete	750	300	50	1000





**FILTROS JERINGA DE NYLON**

Membrana de material versátil de excelente compatibilidad química con ésteres, bases, alcoholes y solventes HPLC. Para filtración y esterilización de soluciones acuosas en la industria farmacéutica.

Clave	NALGE12219	NALGE12272	PALLC4541	PALLC4438	PALLC4502	PALLBAP4549
Membrana	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Diámetro	4mm	4mm	13mm	25mm	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.45 µm	0.45 µm	0.45 µm	0.45 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	0.5 a 1ml	0.5 a 1ml	1 a 10ml	10 a 100ml	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno, prefiltro de vidrio
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	100	100	1000	200	1000	200
Marca	NALGENE	NALGENE	PALL	PALL	PALL	PALL



NALGE12219



NALGE12272



**Marca WHATMAN**

Clave	WHATM03090	WHATM03100	WHATM03030
Membrana	Nylon	Nylon	Nylon
Diámetro	25mm	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.45 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	10 a 100ml	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	500	500	150

**Marca CORNING**

Clave	2PLAS-431224	2PLAS-431225
Membrana	Nylon	Nylon
Diámetro	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	-	-
Carcasa	Poliestireno	Poliestireno
Presentación	Estéril	Estéril
Piezas por paquete	50	50



**FILTROS JERINGA DE TEFLÓN**

Membrana ideal para la filtración de gas o solventes orgánicos agresivos que destruyan otras membranas. Con pre filtro de vidrio.

Clave	NALGE12275	NALGE12280	PALLC4219
Membrana	PTFE	PTFE	PTFE
Diámetro	13mm	13mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.45 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	1 a 10ml	1 a 10ml	10 a 100ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	100	100	200
Marca	NALGENE	NALGENE	PALL



**FILTROS JERINGA DE FIBRA DE VIDRIO**

Membrana para usar como pre filtro de muestras muy particuladas. Presentación Auto-Pack contiene los filtros para jeringa apilados para utilizarse en sistemas de automatización.

**Marca PALL**

Clave	PALLB4523	PALLBAP4527	PALLBAP4523	PALLBAP4529
Membrana	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Diámetro	25mm	25mm	25mm	25mm
Poros	1 µm	1 µm	1 µm	1 µm
Volumen de filtración	10 a 150ml	10 a 150ml	10 a 150ml	10 a 150ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	No estéril	No estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	200	200(Autopack)	200	1000



### FILTROS JERINGA SUPOR

Membrana de Polietersulfona hidrofílica para esterilización de pequeños volúmenes de buffers, medios de cultivo, soluciones biológicas y aditivos.



Marca PALL

Clave	PALLC4612	PALLC4614
Membrana	Supor	Supor
Diámetro	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.2 µm
Volumen de filtración	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Acrílico modificado	Acrílico modificado
Presentación	Estéril	Estéril
Piezas por paquete	50	50

### FILTROS JERINGA DE PVDF

Membrana utilizada para un gran amplio rango de aplicaciones que incluyen solventes agresivos y no agresivos. No recomendado para acetona, DMF, DMSO o bases muy concentradas.

Clave	PALLB4907	WHATM03140	WHATM03150
Membrana	PVDF	PVDF	PVDF
Diámetro	25mm	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.2 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	10 a 100ml	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Presentación	Estéril	No estéril	No estéril
Piezas por paquete	50	500	500
Marca	PALL	WHATMAN	WHATMAN



### FILTROS JERINGA TIPO MUSTANG

Tipo Q: Membranas fuertes para intercambio aniónico, previenen contaminación por DNA viral, proteínas (-) y endotoxinas.  
 Tipo S: Purifica y concentra proteínas (+) y partículas variables.  
 Tipo E: Reduce endotoxinas del agua, buffer, azúcares y soluciones biológicas.

Marca PALL

Clave	PALLBMSTG25E3	PALLBMSTG25Q6	PALLBMSTG25S6
Diámetro	25mm	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.8 µm	0.8 µm
Tipo	E	Q	S
Carcasa	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Piezas por paquete	10pz	10pz	10pz

### FILTROS JERINGA HT

Membrana ideal para filtración esterilizante de soluciones biológicas y farmacéuticas.

Marca PALL

Clave	PALLC4192	PALLC4184
Membrana	HT Tuffryn	HT Tuffryn
Diámetro	25mm	25mm
Poros	0.2 µm	0.45 µm
Volumen de filtración	10 a 100ml	10 a 100ml
Carcasa	Acrílico modificado	Acrílico modificado
Presentación	Estéril	Estéril
Piezas por paquete	50	50



### SOLVENTES LC/MS

Solventes de alta pureza que dan el rendimiento requerido para minimizar el riesgo de contaminantes, impurezas e interferencias; mientras maximiza la sensibilidad y poder de detección del instrumento de LC/MS o HPLC. Estos solventes son también utilizados en espectrofotometría UV-VIS, absorbancia, traza de metales, residuos después de evaporación, ensayo e idóneos en equipos de LC/MS.

Marca J.T. BAKER

Clave	Solvente	Grado	Presentación
49829-4001	Acetonitrilo	LC/MS	4L
49831-6304	Agua	LC/MS	4L
49830-6307	Metanol	LC/MS	4L



**FRASCO PARA SATURACIÓN DE GASOLINA**

Utilizado para la determinación de hidrocarburos insaturados en la gasolina.  
 Capacidad de 45ml aprox.  
 Cuello graduado con capacidad de 10ml.

Marca KIMAX



**FRASCO STODDARD PARA SOLVENTES**

Utilizado principalmente para determinar la cantidad de absorción de solventes Stoddard en el ácido sulfúrico y en la determinación de hidrocarburos olefinicos y aromáticos en gasolina, nafta, queroseno y otros derivados del petróleo.  
 Capacidad de 45ml aprox.  
 Cuello graduado con capacidad de 10ml.

Marca KIMAX



Clave	Graduación	Subdivisión	Tolerancia	Medidas aprox.*
115066-107	0 a 100%	2%	±1%	37 x 164mm
*diámetro de la base x altura				

Clave	Graduación	Subdivisión	Tolerancia	Medidas aprox.*
115124-104	0 a 100%	2%	±1%	37 x 200mm
*diámetro de la base x altura				

**FRASCO PARA DILUCIÓN DE LECHE BOCA ANCHA**

Fabricado en vidrio borosilicato. Tapa fenólica roscada y sello de hule esterilizable en autoclave.  
 Puede ser con o sin aforar.

Marca PYREX

Clave	Capacidad	Aforo	Tapón
270368-160	160 ml	Sin aforo	40-400
21373-0160	160 ml	Sin aforo	40-400
270373-160	160 ml	99 ml	40-400

ACCESORIO

Clave	Descripción
29999-0407	Tapa para frasco de dilución boca ancha



270368-160



21373-0160





**FUENTE DE PODER PROGRAMABLE PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que cuenten con aislamiento de al menos 1000V. Memoria interna para almacenar 9 programas introducidos por el usuario, conservando los ajustes señalados aún después del apagado. Teclado numérico para editar los parámetros de operación.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03304
Modos de visualización	Volts / Amperes / Watts, así como el tiempo transcurrido
Voltaje suministrado	5 a 1000V, en incrementos de 1V
Amperaje suministrado	1 a 500 mA en incrementos de 1mA
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 4
Rango de temperatura	0 a 90°C
Pantalla	LCD de cuatro líneas
Potencia máxima	250W
Temporizador	0:00 a 99:59 h
Dimensiones	31 x 27 x 13.3cm (largo x ancho x alto)
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

**FUENTE DE PODER COMPACTA PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que cuenten con aislamiento eléctrico de al menos 600V. Cuenta con patas antiderrapantes para mayor estabilidad. Su memoria interna conserva los ajustes introducidos aún después del apagado.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03302
Modos de visualización	Volts / Amperes, así como el tiempo transcurrido
Voltaje suministrado	10 a 300V en incrementos de 1V
Amperaje suministrado	40 a 400mA en incrementos de 1mA
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 3
Indicador	LED
Potencia máxima	75W
Temporizador	0 a 999 min
Dimensiones	26 x 14 x 13.3cm (largo x ancho x alto)
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

**FUENTE DE PODER COMPACTA PARA ELECTROFORESIS**

Diseñada para su uso con cámaras de electroforesis que operen por debajo de 250V o 500mA de corriente continua. Cuenta con interruptor para selección de rango alto o bajo en incrementos de 10 unidades. Sistema contra corriente con LED indicador y alarmas audibles. Con fusible de 1ª para protección de sobrecargas.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM03300
Modos de visualización	Volts / Amperes
Voltaje suministrado	Rango bajo: 20 a 130V Rango alto: 140 a 250V
Amperaje suministrado	300 mA (operando a 150 a 250V) 500 mA (operando por debajo de 150V)
Sistemas de electroforesis	Pueden conectarse máximo 2
Rango de temperatura	0 a 40°C
Indicador	LED
Potencia máxima	75W
Dimensiones	20.3 x 13.3 x 11.4cm (largo x ancho x alto)
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz





**HIGROTHERMOMETROS**

**HOMOGENEIZADORES**

**HORNOS DE  
CONVECCION MECANICA**

**HORNOS DE VACIO**

**HORNOS DIGITALES**





### HIGRÓMETRO REDONDO

Carátula de 10cm de diámetro. Caja metálica con soportes y anillo.

Marca THIES

Clave	THIES02042	THIES02026
Tipo	Analógico	
Rango de humedad	0 a 100% HR; división de 1%	
Acabado	Esmaltado	Cromado



### HIGROTERMÓMETRO REDONDO

Carátula de 10cm de diámetro. Caja de plástico.

Clave	ESOPT08078	LAUKAYTH3
Marca	IMPORTACIÓN	LAUKA
Tipo	Analógico	
Rango	0 a 100% HR, división de 1%	
Temperatura	-5 a 55°C	



### HIGRÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Se utiliza para medir el grado de humedad de aire. Carcasa de plástico ABS, pantalla LCD y sensor interno.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA01999
Rango	10.0 a 90.0% HR
Resolución	0.1% HR
Temperatura	0 a 50°C
Alimentación	3 pilas de 1.5V



### HIGRÓMETRO MASON

Para determinar la humedad relativa.

Clave	LAUKAYJWDT2	LAUKAYJWDT1
Marca	LAUKA	
Termómetros de vidrio	con bulbo de alcohol	
Rango de temperatura	-10 a 50°C	-10 a 50°C / 0 a 120°F
Tabla para determinar humedad relativa	Impresa en el higrómetro	Independiente



### HIGRÓMETRO CON TERMÓMETRO Y RELOJ

Pantallas independientes para las lecturas simultáneas del reloj, la humedad y la temperatura.

Marca LAUKA

Clave	LAUKATHC03
Tipo	Digital
Rango de humedad	15 a 95%
Rango de temperatura	-20 a 70 °C
Reloj	12 o 24 horas



### HIGROTERMÓMETRO CON RELOJ DE PARED

Reloj de cuarzo con indicador de temperatura y humedad relativa.

Medidas de 9 cm de ancho x 19 cm de alto.

Marca KONUS

Clave	KONUS01285
Tipo	Analógico
Rango de humedad	30% a 90%
Rango de temperatura	-20°C a 50 °C
Alimentación	1 pila AA



**HIGROTÉRMO M E T R O**

Para determinar el punto de saturación, el punto de congelamiento y de fusión.

Marca AMARELL

Clave	AMARE09514
Tipo	Analógico
Rango de humedad	0 a 100% HR división 1%.
Temperatura	-30 a 50°C



**HIGROTÉRMO M E T R O CON MEMORIA Y ALARMA**

La pantalla muestra de manera simultánea la lectura de temperatura o de humedad más alta, más baja y la actual.

Memoria de máximos y mínimos.

Alarma programable para límites alto y bajo de temperatura y humedad.

Sonda de temperatura y humedad con cable de 2m. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR08000
Rango de humedad	5.0 a 95.0% HR
Resolución	0.1% HR
Precisión	±3% HR (25 a 75% HR)
Rango de temperatura	0.0 a 60.°C (sonda)
Resolución	0.1°
Precisión	±0.5°C



HENBACH  
r Vision, Better Life.

**HIGROTÉRMO M E T R O CON RELOJ**

Cuerpo de plástico, utiliza una pila AA (no incluida).

IMPORTACIÓN

Clave	ESOPT08026	ESOPT08013
Forma	Cuadrado	Redondo
Medidas*, cm	20 x 20	Ø 25
Tipo	Analógico	
Rango	0 a 100% HR, división 5%	0 a 100% HR, división de 2%
Temperatura	-30 a 50°C división de 2%	-30 a 60°C división de 2%



**HIGROTÉRMO M E T R O ANÁLOGO CON RELOJ**

Carátula del reloj de 23cm de diámetro. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04400
Rango de humedad	8 a 92% HR
Precisión	± 5%
Resolución	2% HR
Rango de temperatura	-37 a 47 °C / -34 a 116 °F



**HIGROTÉRMO M E T R O COMPACTO**

Lecturas casi instantáneas, dígitos de hasta 1.2cm de altura.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04060
Tipo	Digital
Rango de humedad	25 a 90% HR
Resolución	1%
Precisión	±5% HR
Rango de temperatura	0 a 50 °C / 32 a 122°F
Resolución	0.1°
Precisión	± 1°C



**HIGROTÉRMO M E T R O DE PROPÓSITO GENERAL**

Sensor interno para temperatura y humedad, botón que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04000
Tipo	Digital
Rango de humedad	10 a 95% HR
Resolución	0.01%
Precisión	± 1.5% HR
Rango de temperatura	0 a 50 °C / 32 a 122°F
Resolución	0.01°
Precisión	± 0.4°C





**HIGROTÉRMÓMETRO DIGITAL CON MEMORIA**

Muestra de manera continua y simultánea la temperatura y humedad relativa. Cuenta con memoria de registro dual para máximos y mínimos; y un botón para visualizar o eliminar fácilmente los registros. La pantalla se actualiza cada segundo. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04090
Rango de humedad	25 a 95% HR
Resolución	1%
Precisión	±2% HR
Rango de temperatura	0 a 50 °C / 32 a 122°F
Resolución	1°
Precisión	± 1°C



**HIGROTÉRMÓMETRO DIGITAL CON RELOJ**

La unidad muestra simultáneamente hora, temperatura y humedad. Sus sensores internos lo hacen ideal para el uso en campanas, almacenes, cuartos limpios, incubadoras, cámaras de humedad, etc. Botón que permite verificar la lectura de temperatura y humedad mínima y máxima. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04030
Rango de humedad	20 a 90% HR
Resolución	1%
Precisión	± 5% HR
Temperatura	0 a 50 °C / 32 a 122°F
Resolución	0.1°
Precisión	± 1°C



**HIGROTÉRMÓMETRO PARA PUNTO DE CONDENSACIÓN Y BULBO HÚMEDO**

La pantalla muestra la lectura más baja, la más alta y la actual. Alarma programable en incrementos de 0.1, de límite alto y bajo para los cuatro parámetros (temperatura, bulbo húmedo, punto de rocío y humedad). Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04240
Tipo	Digital
Rango de humedad	1 a 99% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±4% HR
Rango de temperatura	-40 a 70 °C / -40 a 158°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C



**HIGROTÉRMÓMETRO CON Sonda Y MEMORIA**

Permite observar los registros máximos y mínimos de temperatura y humedad. Además puede congelar en pantalla los datos para su lectura posterior. Función de auto-apagado. Incluye certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04150
Tipo	Digital
Rango de humedad	10 a 95% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±2% HR
Temperatura	-18 a 93°C / 0 a 199.9°F
Temperatura de la sonda	-20 a 50°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz



**HIGROTÉRMÓMETRO CON Sonda**

La pantalla muestra valores de temperatura, humedad, punto de rocío o bulbo húmedo. Memoria para lecturas máximas y mínimas y retención de datos. Función de auto-apagado.

Marca EXTECH

Clave	EXTECH02520
Tipo	Digital
Rango de humedad	10 a 95% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±3% HR
Rango de temperatura	-20 a 60°C / -4 a 140°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C
Alimentación	6 pilas AAA (no incluidas)



**HIGROTÉRMÓMETRO DE BOLSILLO PARA PUNTO DE CONDENSACIÓN**

La pantalla muestra la humedad relativa junto con el punto de condensación o con la temperatura. Un botón permite observar los registros máximos y mínimos; otro botón congela los datos en pantalla para su lectura posterior. Tiempo de respuesta de 30 a 60 segundos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04180
Rango de temperatura	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C
Rango de humedad	0 a 100% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±3% HR



**HIGROTÉRMIÓMETRO DIGITAL CON Sonda**

Fabricado en plástico ABS. Pantalla LCD de 4 dígitos con sonda epóxica de 17.5cm de longitud con cable de 1.3 m.

La unidad permite captura de datos, transferencia, almacenaje e impresión de estos mediante un cable de datos (no incluido).

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR06000
Rango de temperatura	-40 a 104°C / -40 a 220°F
Resolución	0.01°
Precisión	±0.4°C
Rango de humedad	5 a 95% HR
Resolución	0.01%
Precisión	±1.5% HR



**HIGROTÉRMIÓMETRO JUMBO CON Sonda**

Muestra de manera continua y simultánea la humedad relativa y la temperatura ambiente del sensor interno o de la sonda; memoria de registro dual.

Dígitos de hasta 2.8cm de altura.

Los sensores de respuesta rápida muestran los cambios en menos de 30 segundos.

Las lecturas se actualizan cada segundo.

Un botón permite visualizar o eliminar los registros máximos y mínimos en cualquier momento.

Sonda de temperatura con cable de 3m de longitud sumergibles.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave		CONTR04270
Sonda	Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
	Resolución	1°
	Precisión	±1°C
	Rango de humedad	25 a 95% HR
	Resolución	1%
	Precisión	±2% HR (rango medio)
Ambiente	Rango de temperatura	0 a 50°C / 23 a 122°F



**HIGROTÉRMIÓMETRO PARA REGISTRO DE DATOS (SD CARD)**

Con sonda y frasco para refrigerador o congelador. El cable es delgado para cerrar y sellar la puerta del refrigerador con facilidad.

Memoria SD Card extraíble para el almacenaje de más de 5 millones de lecturas. Registra máximos y mínimos. Además, cuenta con una alarma que suena y parpadea un LED de color rojo brillante cuando la temperatura se eleva por encima o cae por debajo de los puntos definidos por el usuario.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10130
Tipo	Digital con sonda y reloj
Rango de humedad	0 a 99% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±5% HR
Rango de temperatura	-30.0 a 70°C / -22 a 158°F (sonda) 0 a 50°C / 32 a 122°F (ambiente)
Resolución	0.1°C



**HIGROTANSMISOR**

Instrumento emisor de valores de humedad con transmisión eléctrica.

Clave	Humedad	División	Precisión	Temp. de operación
THIES02020	0 a 100% HR	1%	±2%	-35 a 70°C



**HOJA PARA BISTURÍ**

No estériles. Material de acero al carbón, paquete con 5 piezas

Fabricación IMPORTACIÓN

Clave	Número de hoja
H.V.I01002	10
H.V.I01003	11
H.V.I01005	12
H.V.I01006	20
H.V.I01019	21
H.V.I01022	22
H.V.I01035	23
H.V.I01048	24

**ACCESORIOS**

**MANGO PARA BISTURÍ DE ACERO INOXIDABLE**

Clave	Número de hoja	Número de mango
MARYL11000	10, 11, 12	3
MARYL11013	20, 21, 22, 23, 24	4



**HOMOGENEIZADOR INALÁMBRICO PARA MICROTUBOS**

Ayuda a homogenizar efectivamente pellets de células y/o precipitados en microtubos. Libre de DNAsas, RNAsas, pirógenos y metales. Resistente a químicos y calor. Incluye baterías y pistilos para tubos de 0.5ml y 1.5ml (100 piezas c/u).

Marca BEL ART

Clave	BELAR09000
-------	------------

**HIGROTÉRMÓMETRO - BARÓMETRO TIPO PLUMA**

Memoria de máximos y mínimos para registro de humedad. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR01055
Rango de humedad	10 a 95%
Resolución	0.1%
Precisión	± 3%
Rango de presión	10 a 1100 hPa / 7.5 a 825 mmHg / 0.29 a 32.48 inHg
Resolución	0.1hPa / 0.01 inHg
Rango de temperatura	0 a 50°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C



**HOMOGENEIZADOR MUESTRAS MÚLTIPLES**

No hay riesgo de contaminación cruzada. Limpieza/lavado entre cada muestra. Las sondas Multi-Gen 7XL de acero inoxidable se pueden esterilizar por cualquier método, son más económicas debido a su capacidad para ser reutilizado un número ilimitado de veces, no como las sondas desechables de plástico.

Marca PRO SCIENTIFIC

Clave	PROSC66000
Mecanismo	Análogo
Volumen de muestra	1.5 a 50ml
Velocidad	5000 a 35000 rpm
Nivel de ruido	68 dB
Sondas de agitación	12 piezas para tubos de 1.5 a 50ml
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



**HOMOGENEIZADOR PARA VOLÚMENES GRANDES**

Tiene un amplio rango de volumen para procesamiento. Pantalla digital y control de velocidad que proporcionan la capacidad de ajustar las velocidades entre 0 y 30,000 rpm. Su ajuste de velocidad de 3 vueltas permite un control preciso de rpm. Se puede utilizar con diferentes sondas, de 5 a 30mm de diámetro. Funcionamiento y control suaves. Puede homogeneizar, emulsionar o mezclar. Incluye propela, soporte montado en poste en forma de U; Display LED brillante, controles fáciles de usar.

Marca PRO SCIENTIFIC

Clave	PROSC69000
Mecanismo	Digital
Propela	20 x 200mm para vasos mediano y grandes
Volumen de muestra	0.05ml a 3.5L (volúmenes grandes dependen de la viscosidad)
Velocidad	0 a 30000 rpm
Nivel de ruido	68 dB
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



### HOMOGENEIZADOR CON SOPORTE

Proceso en tubos de 5ml, 50ml y vasos de precipitado de 1.5L.  
Para todos los tipos de muestras, incluso duras o fibrosas.

Incluye soporte y dos sondas de dientes de sierra de 10 x 115mm y 20 x 200mm.

Marca PRO SCIENTIFIC

Clave	PROSC67000
Mecanismo	Análogo
Volumen de muestra	1.5ml a 1.5L
Velocidad	10000 a 30000 rpm
Nivel de ruido	68 dB
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



### HOMOGENEIZADOR STOMACHER 400 EVO

Mezcla silenciosa  
Interior fácil de limpiar con paletas extraíbles.  
Pantalla simple programable.

Marca SEWARD

Clave	SEWAR07000
Capacidad	80 a 400ml
Polución	Grado 2
Ciclo de trabajo	Continuo
Tamaño de bolsa	17 x 30.4cm
Velocidades	200, 230 y 260 rpm
Temporizador	0 a 99 min 59 s
Holgura de paleta	0 a 10mm
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz



### HOMOGENEIZADOR STOMACHER 400

Sin contaminación cruzada entre muestras  
Panel de control con ajustes programables.  
Puerta desmontable para facilitar la limpieza de la cámara de paletas.

Marca SEWARD

Clave	SEWAR07050
Capacidad	80 a 400ml
Polución	Grado 2
Ciclo de trabajo	Continuo
Tamaño de bolsa	17 x 30.4cm
Velocidades	200, 230 y 260 rpm
Temporizador	0 a 99 min 59 s
Holgura de paleta	0 a 10mm
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz

### HORNO DE CONVECCIÓN MECÁNICA

Para aplicaciones que requieren un secado y una esterilización rápidos.  
Excelente distribución y constancia de la precisión de temperatura.  
Conexión USB para el registro de datos.  
Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™.  
Controlador con pantalla LCD.  
Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico.  
Apilable.

MARCA BINDER

Clave	BINDE05050	BINDE05070	BINDE05090
Capacidad	60L	115L	260L
Temperatura	Ambiente +10 a 300°C		
Desviación de temperatura ambiente a 150°C	±1.7°C		±1.9°C
Medidas internas*, cm	40 x 34.5 x 44	55 x 38.5 x 55	65 x 51.5 x 78
Medidas externas*, cm	56 x 56.5 x 62.5	71 x 60.5 x 73.5	81 x 76 x 96.5
Entrepaños (suministrados/máximos)	2/4	2/5	2/8
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		240V; 60Hz
Peso aproximado	39Kg	50Kg	85Kg
*ancho x fondo x alto			

BINDE05070





### HOMOGENEIZADOR STOMACHER 3500 EVO

Para volúmenes grandes.  
Adecuado para una amplia gama de aplicaciones alimentarias.  
Pruebas de Cryptosporidium y Giardia.  
Prueba de triquinias.  
Cuenta con tres velocidades y tres ajustes de tiempo.

Marca SEWARD

Clave	SEWAR09700
Capacidad	1000 a 3500ml
Polución	Grado 2
Ciclo de trabajo	Continuo
Tamaño de bolsa	38 x 50.8cm
Velocidades	125, 150 y 175 rpm
Temporizador	30, 60 y 120 s
Holgura de paleta	0 a 20mm
Alimentación eléctrica	110V; 50Hz



### ACCESORIOS

Bolsa con filtro diseñada para la separación de líquidos y sólidos cuando se utiliza un homogenizador. Cuenta con área de escritura.			
Clave	Volúmen	Medidas*, cm	Piezas por paquete
NASCO01710	207 ml / 7 oz	9.5 x 18	250
NASCO01725	710 ml / 24 oz	15 x 23	250
NASCO01735	1627ml / 55 oz	19 x 30	250
NASCO01740	2721 ml / 92 oz	25.4 x 38	100
NASCO01750	4080 ml / 138 oz	37.5 x 37.5	100

### HORNO DE CONVECCIÓN POR GRAVEDAD

Para tareas rutinarias de secado y esterilización a temperaturas de hasta 300°C.  
Proporciona un secado rápido y homogéneo.  
Conexión USB para el registro de datos.  
Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™.  
Controlador con pantalla LCD.  
Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico.  
Apilable.

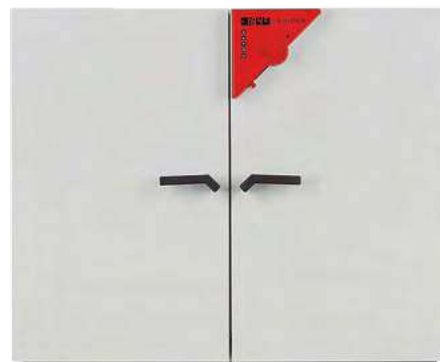
MARCA BINDER

Clave	BINDE04010	BINDE04015	BINDE04025	BINDE04075
Capacidad	57L	115L	255L	400L
Temperatura	Ambiente +5 a 300°C			
Desv. de temperatura ambiente a 150°C	± 2.3°C	± 1.5°C	± 1.8°C	± 0.8°C
Medidas internas*, cm	36 x 38 x 42	51 x 42.5 x 53	61 x 55 x 76	100 x 52 x 800
Medidas externas*, cm	56 x 56.5 x 63	71 x 61 x 73.5	81 x 76 x 96.5	123.5 x 76.5 x 102.5
Entrepaños (suministrados/ máximos)	2/4	2/5	2/8	2/10
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		240V; 50/60Hz	208V; 50/60Hz
Peso aproximado	39Kg	54Kg	85Kg	125Kg
*ancho x fondo x alto				

BINDE04010



BINDE04075





thermoScientific



### HORNO DIGITAL AVANZADO ALTA TEMPERATURA

Cámara de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto. Convección mecánica. Temperatura controlada por microprocesador. Temporizador para encendido y apagado semanal, por hora o en tiempo real. Alarma audible y visual contra sobrecalentamiento. Pantalla fluorescente e interfase RS232.

Un puerto accesible para introducir sensores para monitoreo independiente. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca HERATHERM - THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT00850	HERAT00900A	HERAT00950
Temperatura	50 a 330 °C		
Uniformidad	± 1.5°C a 150°C	± 1.3°C a 150°C	
Capacidad	62L	97L	170L
Medidas internas*, cm	34.3 x 35.4 x 50.8	46.4 x 34.3 x 60.8	46.4 x 51.8 x 70.8
Medidas externas*, cm	56.5 x 53 x 72	64 x 56.5 x 82	64 x 73.8 x 92
Entrepaños máximos	13	16	19
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	208-240V; 60Hz	
Peso aproximado	42kg	55kg	69kg
*ancho x fondo x alto			

### HORNO DIGITAL PARA LABORATORIO

Cámara y charolas de acero inoxidable, su construcción de triple pared nos permite mantener el interior a la temperatura programada y el exterior a temperatura ambiente. Cumple con las especificaciones señaladas por la CE. Protección independiente contra sobrecalentamiento. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca SHEL LAB

	Ambiente +15 a 225°C			Ambiente + 20 a 306°C
Temperatura	± 4.5°C			± 3.5°C
Uniformidad	± 2°C	± 2.5°C		± 3.5°C
Convección	Gravedad	Mecánica		Gravedad
Capacidad	96.3L (3.4ft <sup>3</sup> )	85L (3ft <sup>3</sup> )	141L (5ft <sup>3</sup> )	138L (4.9ft <sup>3</sup> )
Medidas internas*, cm	41.9 x 49.5 x 47.6	41.9 x 49.5 x 41.9	53.3 x 49.5 x 53.3	53.3 x 49.4 x 52.7
Medidas externas*, cm	64.8 x 68 x 85	64.8 x 68 x 85	76 x 68 x 96.5	79.8 x 71.4 x 98.6
Entrepaños máximos	8			9
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz			
*ancho x fondo x alto				



## HORNO DIGITAL DE PROPÓSITO GENERAL

Cámara de acero galvanizado con microprocesador para el control de temperatura y temporizador para encendido y apagado.

Alarma audible y visual contra sobrecalentamiento. Pantalla fluorescente e interfase RS232.

Se suministra con 2 entrepaños.

Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC  
CONVECCIÓN POR GRAVEDAD

Clave	HERAT00600A	HERAT01000	HERAT01200A	HERAT01350A	HERAT01360
Temperatura	50 a 250 °C				
Uniformidad	± 0.4°C			±0.5°C	
Capacidad	65L (2.3ft <sup>3</sup> )	105L (3.75ft <sup>3</sup> )	176L (6.21ft <sup>3</sup> )	419L (14.79ft <sup>3</sup> )	774L (27.3ft <sup>3</sup> )
Medidas internas*, cm	32.8 x 41.5 x 48	43.8 x 41.4 x 58	43.8 x 58.9 x 68	54.4 x 59 x 130.7	100.4 x 59 x 130.7
Medidas externas*, cm	53 x 56.5 x 72	64 x 56.5 x 82	64 x 73.8 x 92	77.8 x 77 x 154.5	126.1 x 77 x 154.5
Entrepaños máximos	13	16	19	39	39
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz			208-240V; 60Hz	
Peso aproximado	42kg	53kg	66kg	135kg	182 kg
*ancho x fondo x alto					



## CONVECCIÓN MECÁNICA

Clave	HERAT00800A	HERAT01100A	HERAT01300A
Temperatura	50 a 250 °C		
Uniformidad	± 0.3°C	±0.4°C	±0.3°C
Capacidad	66L (2.3ft <sup>3</sup> )	104L (3.67ft <sup>3</sup> )	179L (6.32ft <sup>3</sup> )
Medidas internas*, cm	35.4 x 58.9 x 50.8	46.4 x 58.9 x 60.8	46.4 x 54.3 x 70.8
Medidas externas*, cm	53 x 56.5 x 72	64 x 56.5 x 82	64 x 73.8 x 92
Entrepaños máximos	13	16	19
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz		
Peso aproximado	42kg	53kg	66kg
*ancho x fondo x alto			

## HORNO DIGITAL DE CONVECCIÓN MECÁNICA

Cámara de acero inoxidable y exterior de acero esmaltado. Puerta con cierre de seguridad. Alarma para límites alto y bajo de temperatura, detección de fallas y bajas de voltaje.

Marca FELISA

Clave	FELIS03291	FELIS03293	FELIS03297
Temperatura	Ambiente +5 a 250°C		
Sensibilidad	±1°C		
Temporizador	99:59 horas		
Rampas de temperatura	3		
Capacidad	38L (1.34ft <sup>3</sup> )	141L (5ft <sup>3</sup> )	300L (10.59ft <sup>3</sup> )
Medidas internas*, cm	33 x 35 x 33	60 x 50 x 47	60 x 50 x 100
Medidas externas*, cm	50 x 51 x 70	77 x 66 x 84	77 x 66 x 163
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		
*ancho x fondo x alto			





### HORNO DIGITAL DE CONVECCIÓN MECÁNICA

Interior de acero inoxidable, sistema ajustable contra sobrecalentamiento, pantalla doble para ver la temperatura actual de la cámara, la temperatura objetivo y el tiempo de calentamiento. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca THERMOLYNE



Clave	THERM05720
Temperatura	Ambiente + 10 a 250°C
Uniformidad	± 1.5°C a 100°C / ± 3.95°C a 250°C
Capacidad	137 L (4.8 ft³)
Controlador	C1 (Programable de 8 segmentos)
Medidas internas cm *	68.6 x 45.7 x 45.7
Medidas externas cm *	83.8 x 59 x 91.4
Alimentación	120 V, 60Hz

\*ancho x fondo x alto

### HORNO DE CONVECCIÓN POR GRAVEDAD ANÁLOGO

Interior de aluminio, construido con doble pared, además de tener un sistema de protección para sobrecalentamiento y control de temperatura hidráulico

Marca BOEKEL SCIENTIFIC



Clave	BOEKE07019	BOEKE07022	BOEKE07040
Temperatura	Ambiente a 215 °C		
Capacidad	16.7L	47.9L	76.3L
Medidas internas*, cm	35 x 34 x 42	42 x 48 x 54	49 x 48 x 65
Medidas externas*, cm	29 x 25 x 24	36 x 38 x 36	43 x 38 x 47
Entrepaños	2		
Alimentación eléctrica	115V; 50/60 Hz		

\*ancho x fondo x alto

## Cámaras de calor y de secado con un rendimiento único



**BINDER**  
Best conditions for your success



**+** Excelente precisión temporal y espacial de la temperatura

**+** Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado

**+** Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™



## HORNO ANÁLOGO DE PROPÓSITO GENERAL

Horno análogo de estructura metálica con una puerta, interior y frente de acero inoxidable 304. Control de temperatura hidráulico, aislante térmico de alta temperatura y terminado en pintura esmalte. Marca RIOSSA.

### CONVECCIÓN POR GRAVEDAD

Clave	RIOSA02013	RIOSA02026	RIOSA02039	RIOSA02042	RIOSA02055
Temperatura	50 a 220 °C				
Sensibilidad	± 2°C				
Capacidad	30L	40L	50L	135L	307L
Medidas internas*, cm	33 x 28 x 30	41 x 30 x 35	48 x 30 x 35	62 x 42 x 52	82 x 52 x 72
Entrepaños	2	3			3 (Incluye base)
Alimentación eléctrica	127V; 50/60Hz				220V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto					

### CONVECCIÓN POR GRAVEDAD



### CONVECCIÓN MECÁNICA

Circulación de aire a base de un soplador de ardilla.

Clave	RIOSA03016	RIOSA03029	RIOSA03032
Temperatura	50 a 220°C		
Sensibilidad	± 2°C		
Capacidad	43 L	50 L	135 L
Medidas internas*, cm	41 x 30 x 35	48 x 30 x 35	62 x 42 x 52
Entrepaños	3		
Alimentación eléctrica	127V; 50/60Hz		
*ancho x fondo x alto			

### CONVECCIÓN MECÁNICA



## HORNO DE SECADO AL VACÍO

Ofrecen un secado cuidadoso mediante la distribución homogénea de la temperatura. La técnica de bandejas con bloqueo garantiza una transferencia óptima del calor. Transmisión directa del calor mediante placas conductoras de calor de gran tamaño. Completo sistema modular adaptado con bomba de vacío y módulo. Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™. Controlador con programación de períodos y en tiempo real. Conexión de gas inerte. Cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes. Interfaz de ordenador: RS422.

### BINDE06070

### MARCA BINDER

Clave	BINDE06070	BINDE07080
Capacidad	53L	115L
Temperatura	Ambiente +15 a 200°C	
Desviación de temperatura ambiente a 100°C	± 2°C	± 3.5°C
Vacío final permisible	0.01 mbar	
Medidas internas*, cm	40 x 34 x 40	50.6 x 46 x 50.6
Medidas externas*, cm	63.5 x 55 x 77.5	74 x 67 x 90
Entrepaños (suministrados/ máximos)	2/5	2/6
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	
Peso aproximado	95Kg	153Kg
*ancho x fondo x alto		





### HORNO DE SECADO AL VACÍO PARA DISOLVENTES

Garantizan la mayor seguridad en el secado de disolventes orgánicos. Ofrece un secado cuidadoso y rápido. Transmisión directa de calor mediante placas conductoras de calor de gran tamaño. Completo sistema modular adaptado con bomba de vacío y módulo. Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™. Controlador con programación de períodos y en tiempo real. Conexión de gas inerte. Cristal de seguridad con protección contra astillado y suspendido con resortes. Interfaz de ordenador: RS422.

MARCA BINDER

Clave	BINDE06020
Capacidad	23L
Temperatura	Ambiente +15 a 200°C
Desviación de temperatura ambiente a 100°C	± 1.5°C
Vacío final permisible	0.01 mbar
Medidas internas*, cm	28.5 x 29.5 x 28.5
Medidas externas*, cm	51.5 x 50 x 65.5
Entrepaños (suministrados/máximos)	2/4
Alimentación eléctrica	230V; 50/60Hz
Peso aproximado	63Kg
*ancho x fondo x alto	



### HORNO DE VACÍO

Control hidráulico de temperatura. Cámara de acero inoxidable 304; exterior de acero recubierto. Calentamiento por radiación desde las paredes que asegura una temperatura uniforme. Puerta con empaque de silicón para mantener las condiciones de vacío. El nivel de vacío en el interior de la cámara es mostrado a través de un vacuómetro con escala de 0 a 30inHg. Sistema de protección contra sobrecalentamiento. Válvula de tres vías para evacuación, venteo y purga de gases inertes. Las conexiones de vacío aceptan tubería flexible con diámetro interno de 6mm (1/4"). Se suministra con 2 entrepaños de aluminio.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI16024	LABLI16037
Temperatura	Ambiente + 10 a 220°C	
Uniformidad	±6.0 a 100 °C y 25 inHg	±5.0 a 100 °C y 25 inHg
Medidas internas*, cm	25 x 30 x 25	36 x 51 x 36
Medidas externas*, cm	50 x 40 x 41	64 x 64 x 56
Capacidad	19.8L (0.7ft3)	65.1L (2.3ft3)
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
Peso aprox.	59Kg	134Kg
*ancho x fondo x alto		



# Perfección hasta el último detalle

La calidad BINDER se suma al prestigioso catálogo de ELECTRONIC SYSTEMS: tecnología, innovación y precisión al alcance de todos los mexicanos.

En BINDER usted puede confiar



CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO

CÁMARAS DE SECADO AL VACÍO

CÁMARAS DE CRECIMIENTO

CÁMARAS DE SECADO DE SEGURIDAD

INCUBADORAS CÁMARAS DE CLIMA VARIABLE

INCUBADORAS REFRIGERADAS

CÁMARAS DE CLIMA CONSTANTE



**INCUBADORAS  
ANALOGAS**

**INCUBADORAS  
AVANZADAS Y DE  
SEGURIDAD**

**INCUBADORAS CON  
AGITADOR**

**INCUBADORAS DE DOBLE  
PUERTA**

**INCUBADORAS PARA  
PLANTAS**







### INCUBADORA DIGITAL DE PROPÓSITO GENERAL

Incubadora microbiológica de convección por gravedad.  
 Cámara de acero inoxidable, puerta interna de vidrio y alarma automática contra sobrecalentamiento.  
 Pantalla fluorescente, Interfase RS232.  
 Temperatura controlada por microprocesador.  
 Se suministra con 2 entrepaños.

Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC



Clave El Crisol	HERAT00200	HERAT00300A	HERAT00400	HERAT00750A	HERAT00760
Temperatura	Ambiente +5° a 75°C				
Uniformidad/ Estabilidad a 37°C	±0.6°C / ±0.2°C			±0.5°C / ±0.4°C	±0.6°C / ±0.2°C
Capacidad	75L (2.6 ft³)	117L (4.0 ft³)	194L (6.9 ft³)	405L (14.3 ft³)	750L (26.4 ft³)
Medidas internas*, cm	35.4 x 41.4 x 50.8	46.4 x 41.4 x 60.8	46.4 x 59 x 70.8	54.4 x 57 x 130.7	57 x 100 x 131
Medidas externas*, cm	53 x 56.5 x 72	64 x 56.5 x 82	64 x 73.8 x 95.5	77.8 x 77 x 154.5	77 x 126 x 155
Entrepaños máximos	13	16	19	39	39
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz				
Peso aproximado	40kg	51kg	65kg	145kg	201kg
*ancho x fondo x alto					



**INCUBADORA DIGITAL DE SEGURIDAD AVANZADA**

Cámara de acero inoxidable y exterior de acero recubierto. Incorpora un protocolo avanzado que incluye una exclusiva rutina de descontaminación a 140°C, puerta interna de vidrio, puerta externa con cierre y acceso restringido con alarma audible si se deja abierta; además de una alarma automática por exceso o defecto de temperatura. Temperatura controlada por microprocesador. Temporizador para encendido y apagado semanal, por hora o en tiempo real. Pantalla fluorescente e interfase RS232. Convección Dual que permite configurar la velocidad del ventilador en un rango de 0 a 100%. Se suministra con 2 entrepaños.



Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT00500A	HERAT00700A
Temperatura	Ambiente +5° a 105°C	
Uniformidad/Estabilidad a 37°C	±0.6°C / ±0.1°C	
Capacidad	66L (2.3 ft³)	104L (3.67 ft³)
Medidas internas*, cm	35.4 x 36.8 x 50.8	46.4 x 36.8 x 60.8
Medidas externas*, cm	53 x 56.5 x 72	64 x 56.5 x 82
Entrepaños máximos	13	16
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	
Peso aproximado	45kg	56kg
*ancho x fondo x alto		

**INCUBADORA DIGITAL DE PROPÓSITO GENERAL**

Perfecta para la incubación delicada de organismos y acondicionamiento de medios sensibles al calor. Excelente distribución y constancia de la precisión de temperatura. Gran seguridad de procesos. Rutina de desinfección a 100°C. Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™. Convección natural. Controlador con pantalla LCD. Regulación de la rejilla de aire por control electromecánico. Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG). Conexión USB para el registro de los datos. Apilables.



Marca BINDER

Clave	BINDE08040	BINDE08070	BINDE08095
Capacidad	57L	112L	253L
Temperatura	Ambiente +5 a 100°C		
Desviación de temperatura ambiente a 37°C	± 0.3°C		
Medidas internas*, cm	36 x 38 x 42	51 x 42 x 53	61 x 54.5 x 76
Medidas externas*, cm	56 x 56.5 x 62.5	71 x 60.5 x 73.5	81 x 76 x 96.5
Entrepaños (suministrados/ máximos)	2/4	2/5	2/8
Alimentación eléctrica	120V; 60 Hz		
Peso aproximado	39kg	54kg	85kg
*ancho x fondo x alto			

BINDE08070



### INCUBADORA DIGITAL COMPACTA

Convección mecánica. Temperatura controlada por microprocesador, puerta con ventana, luz interna, pantalla LED.  
Sus dimensiones reducidas la convierten en la solución ideal para un espacio de trabajo personalizado o para laboratorios con volúmenes reducidos de muestras. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT00100
Temperatura	17 a 40°C
Uniformidad/Estabilidad a 37°C	±1.2°C / ±0.2°C
Capacidad	18L (0.65 ft³)
Medidas internas*, cm	18 x 29 x 31
Medidas externas*, cm	26 x 47 x 41.5
Entrepaños máximos	3
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
Peso aproximado	7.2kg

\*ancho x fondo x alto



### INCUBADORA DIGITAL CON CHAQUETA DE AIRE

Cámara y charolas de acero inoxidable; construcción de triple pared. Puerta interior de vidrio y exterior con calefacción. Diseño único de chaqueta de aire caliente, no requiere ventiladores. Toma de corriente interna.

Marca SHEL LAB

Clave	SHELL00400	SHELL00410	SHELL00420
Temperatura	Ambiente +8 a 70°C		
Uniformidad a 37°C	±0.35°C		
Capacidad	55L (2 ft³)	164L (5.8 ft³)	189L (6.6 ft³)
Medidas internas*, cm	38 x 38 x 38	49 x 51 x 66	60 x 61 x 50
Medidas externas*, cm	56 x 56 x 66	65 x 69 x 97	76 x 81 x 82
Charolas (incluidos / máximos)	2 / 6	3 / 12	2 / 9
Alimentación eléctrica	120 V; 50/60Hz		

\*ancho x fondo x alto





### INCUBADORA DE ALTA CAPACIDAD CON DOBLE PUERTA

Convección por gravedad, cámara de acero inoxidable exterior de acero recubierto. Puertas internas de vidrio, pantalla LED que permite visualizar la temperatura programada, la actual y manda un mensaje de alerta cuando excede 3°C de la temperatura de referencia. Con microprocesador y con un sistema de protección por sobrecalentamiento y contra fallas.. Se suministra con 6 entrepaños.

Marca PRECISION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	PRECIPR205075G
Temperatura	Ambiente +5 a 65°C
Uniformidad a 37°C	±0.4°C
Capacidad	317L (11.2 ft³)
Medidas internas*, cm	94 x 53 x 64
Medidas externas*, cm	103 x 64 x 88
Entrepaños máximos	36 (18 por lado)
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
Peso aproximado	98kg
*ancho x fondo x alto	



### INCUBADORA DE CONVECCIÓN MECÁNICA

Tipo digital con control de tiempo de hasta 99:59 horas. Cámara interior de acero inoxidable, exterior de acero esmaltado, puerta interna de vidrio y luz interna.

Incluye alarma para límites altos y bajos de temperatura, detección de fallas y bajos voltajes. Luz interna y puerto RS232. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca FELISA

Clave	FELIS03131	FELIS03135
Temperatura	Ambiente + 5 a 100°C	
Estabilidad a 37°C	±0.3°C	
Capacidad	38L (1.4 ft³)	83L (3 ft³)
Medidas internas*, cm	33 x 35 x 33	44 x 40 x 47
Medidas externas*, cm	50 x 51 x 70	62 x 56 x 84
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
Peso aproximado	33kg	47kg
*ancho x fondo x alto		



### INCUBADORA ANÁLOGA CON PUERTA TIPO VISTA

Convección mecánica, control hidráulico de temperatura y cámara de aluminio. El tipo de puerta nos permite estar monitoreando las muestras sin necesidad de abrirla. Se suministra con 3 entrepaños.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE08070
Temperatura	Ambiente + 10 a 90°C
Uniformidad/Estabilidad a 37°C	±1°C / ±1.5°C
Capacidad	141L (5 ft³)
Medidas internas*, cm	43 x 43 x 76
Medidas externas*, cm	49 x 58 x 92
Entrepaños máximos	6
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
Peso aproximado	34kg
*ancho x fondo x alto	







### INCUBADORA DIGITAL DE ALTA CAPACIDAD

Control con microprocesador para mayor uniformidad en la temperatura. Un controlador de temperatura secundario independiente ofrece la seguridad adicional de protección contra sobrecalentamiento. Sistema de circulación de aire forzado. Interior blanco con recubrimiento en polvo. La superficie de la cámara está reforzada para soportar equipos con agitación. Se suministra con 6 entrepaños.

MARCA SHEL LAB

Clave	SHELL00440
Temperatura	Ambiente +8 a 70°C
Uniformidad/ Estabilidad a 37°C	±0.8°C
Capacidad	1092L (38.6 ft³)
Medidas internas*, cm	35.6 x 26 x 76
Medidas externas*, cm	41.5 x 32.8 x 90.3
Entrepaños máximos	20
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60 Hz
Peso aproximado	225 kg
*ancho x fondo x alto	

### INCUBADORA ECONÓMICA DE PROPÓSITO GENERAL

Convección por gravedad, con interior de aluminio y exterior de acero laminado recubierto. Se suministra con 2 entrepaños.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE08012	BOEKE08025
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C	
Uniformidad/Estabilidad a 37°C	±1.5°C / ±1°C	
Capacidad	23.8L (0.8 ft³)	
Medidas internas*, cm	29 x 31 x 27	
Medidas externas*, cm	33 x 36 x 41	
Entrepaños máximos	4	
Puerta	Acrílico	Exterior metálica e interior de acrílico
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	
Peso aproximado	10kg	
*ancho x fondo x alto		



## INCUBADORA ANÁLOGA

Estructura exterior metálica con terminado en pintura esmalte, interior de acero inoxidable 304, control de temperatura hidráulico, aislante térmico de alta temperatura. Puerta interior de vidrio y exterior metálica.

Marca RIOSSA

Clave	RIOSA04019	RIOSA04022	RIOSA04035	RIOSA04048
Temperatura	Ambiente + 5 a 60°C			
Sensibilidad	±0.5°C			
Capacidad	28L (1 ft³)	43L (1.54 ft³)	108L (3.86 ft³)	150L (5.36 ft³)
Medidas externas*, cm	30 x 28 x 33	35 x 30 x 41	46 x 46 x 51	46 x 46 x 71
Entrepauos	2	3	3	3 incluye base
Alimentación eléctrica	127V; 50/60Hz			
*ancho x fondo x alto				



## INCUBADORA REFRIGERADA CON AGITACIÓN - SHAKERS

Cámara de cultivo con sello hermético y tapa de acrílico para mayor visibilidad. Microprocesador con pantalla digital que permite una fácil operación y regulación de la temperatura, la velocidad y el tiempo de funcionamiento. Cuenta con alarmas audibles y visuales que alertan desviaciones. Interfase RS232 para el registro de datos directamente a su PC.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR10000
Velocidad de agitación	50 a 400 rpm
Diámetro orbital	1.9cm
Temperatura	Ambiente -15 a 60°C
Uniformidad a 37°C	± 0.5°C
Temporizador	0.1 a 99.9h o modo continuo
Capacidad de carga	60kg
Medidas externas*, cm	56 x 76 x 61
Accesorios incluidos	Plataforma de 46 x 46cm
	18 pinzas para matraz de 250ml
	4 pinzas para matraz de 500ml
	2 pinzas para matraz de 1000ml 2 pinzas para matraz de 2000ml
Peso aproximado	79kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



LABLI17091



LABLI1785



LABLI17106

### INCUBADORA DE MESA CON AGITACIÓN - SHAKERS

Sistema de agitación e incubación completo.  
Tapa de acrílico transparente con un sistema de protección que suspende la agitación al momento de abrirla.  
Temperatura controlada por microprocesador y protección independiente contra sobrecalentamiento.  
Interfase RS232 solo para el modelo digital LABLI17101.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI17091	LABLI17101	LABLI17106	LABLI1785	LABLI1790
Control	Análogo	Digital	Análogo	Digital	
Velocidad de agitación	50 a 400 rpm	15 a 500 rpm	50 a 400 rpm	15 a 500 rpm	
Precisión en la velocidad	±10 rpm	±1 rpm	±10 rpm	±1 rpm	
Diámetro orbital	1.9cm				
Temperatura	Ambiente +10 a 60°C	Ambiente +10 a 80°C	Ambiente -15 a 60°C *Refrigerada*	Ambiente +5 a 60°C	Ambiente -5 a 80°C
Uniformidad a 37°C	± 0.1°C				
Temporizador	0 a 60 min o modo continuo	0.1 a 999h, 0.1 a 999 min o modo continuo	0 a 60 min o modo continuo	0.1 a 999 h, 0.1 a 999 min o modo continuo	0.1 min a 999 h o continuo
Capacidad de carga	22.7kg			15.9kg	
Medidas externas*, cm	57 x 81 x 56			36 x 69 x 40	69.1 x 35.8 x 45.2
Accesorios incluidos	Plataforma correspondiente y pinzas: 2 para matraz de 125ml, 4 para matraz de 250ml, 4 para matraz de 500ml, 2 para matraz de 1000ml, 2 para matraz de 2000ml, 1 para microplacas				Plataforma de 33 x 27.9cm y juego de pinzas
Peso aproximado	79kg			35kg	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz				
*ancho x fondo x alto					

### ACCESORIOS DE REPUESTO

(Solo para los modelos LABLI17122, LABLI17091, LABLI17101 y LABLI17106)

Clave	Descripción
LABLI03100	Plataforma de agitación sin pinzas de 46 x 46cm
LABLI03956	Plataforma con 64 pinzas para matraces de 50ml
LABLI03969	Plataforma con 32 pinzas para matraces de 125ml
LABLI03930	Plataforma con 25 pinzas para matraces de 250ml
LABLI03826	Plataforma con 16 pinzas para matraces de 500ml
LABLI21115	Pinzas para matraz de 500ml



**INCUBADORA CON AGITACIÓN (APILABLE) - SHAKERS**

Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto. Ofrece almacenamiento de muestras, incubación y agitación orbital mediante intuitivos controles digitales de fácil uso. Admite matraces de 6L como máximo. Alarma audible y visual que indica si la velocidad o la temperatura se desvían con respecto al punto de control. Cuenta con sensores que suspenden la agitación si excede la vibración. Puerta con visor y luz interna que ofrecen visibilidad de la muestra. Admite plataformas universales de 45.7 x 45.7cm. La puerta puede ser articulada desde la derecha o izquierda por el usuario. Toma de electricidad dentro de la cámara que garantiza el funcionamiento seguro de los agitadores o rotadores.



Marca LAB-LINE

Clave	LABLI17122
Control	Digital
Velocidad de agitación	15 a 500 rpm
Precisión en la velocidad	±1 rpm
Diámetro orbital	1.9cm
Temperatura	Ambiente +10 a 80°C
Uniformidad a 37°C	±0.5°C
Temporizador	0.1 a 999 h, 0.1 a 999 min o modo continuo
Capacidad de carga	22.7kg
Medidas externas*, cm	84 x 69 x 112
Peso aproximado	150kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

\*ancho x fondo x alto



**INCUBADORA DE PISO CON AGITACIÓN - SHAKERS**

Sistema de agitación e incubación de piso para aplicaciones de gran capacidad. Sistema de drenado lateral, pedal para abrir la tapa que nos permite tener las manos libres, patas niveladoras. Temperatura controlada por microprocesador y protección independiente contra sobrecalentamiento. Puedes observar el contenido a través de la ventana de visualización, además cuenta con puertos de acceso en paredes laterales para sondas, termopares o sensores. La plataforma y las pinzas se venden por separado.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI17110	LABLI17116
Control	Análogo	
Velocidad de agitación	40 a 400 rpm	
Precisión en la velocidad	±10 rpm	
Diámetro orbital	2.54cm	
Temperatura	Ambiente +10 a 60°C	Ambiente -15 a 60°C *Refrigerada*
Uniformidad a 37°C	±0.5°C	
Temporizador	0 a 60 min o modo continuo	
Capacidad de carga	34kg	
Medidas internas*, cm	87 x 56 x 54	
Medidas externas*, cm	104 x 81 x 104	
Peso aproximado	216kg	232kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	

\*ancho x fondo x alto



**ACCESORIOS REQUERIDOS**

Clave	Descripción
LABLI03105	Plataforma universal de 76 x 46cm para agitador
LABLI21115	Pinza para matraces de 500ml
LABLI03990	Plataforma con 40 pinzas para matraces de 250ml



## INCUBADORA DE PISO CON AGITACIÓN - SHAKERS

Cámara de acero inoxidable; exterior de acero recubierto y puerta con ventana de acrílico. Con luz interna. Temperatura controlada con microprocesador. Protección contra sobrecalentamiento y sobrecargas eléctricas. La agitación se puede detener automáticamente al abrir la puerta. Incluye rack o plataforma universal para varios materiales.

Marca LABTECH

Clave El Crisol	LABTEC00600	LABTEC00610
Control	Digital (PID)	
Monitor	LED	
Temporizador	Hasta 9 h 59 min o modo continuo	
Velocidad de agitación	0 a 300 rpm	
Diámetro orbital	2cm	
Temperatura	10 a 60°C *Refrigerada*	Ambiente +5 a 60°C
Precisión a 25°C	±0.1°C	
Capacidad de carga	20kg	
Medidas internas*, cm	54.5 x 55 x 36	
Medidas externas*, cm	58.8 x 85 x 80	
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz	
*ancho x fondo x alto		



### ACCESORIOS

Clave	Descripción
LABTEC02005	Plataforma con 23 pinzas para matraces de 250ml
LABTEC02010	Plataforma con 16 pinzas para matraces de 500ml
LABTEC02099	Pinza para matraz de 250ml

## INCUBADORA DE MESA CON AGITACIÓN - SHAKERS

Sistema de agitación e incubación completo. Incluye plataforma ideal para frascos de cultivo de tejidos, cajas Petri y bandejas de tinción. Panel de control LED ubicado en la parte frontal del equipo. Control de temperatura y agitación por microprocesador. Termostato independiente de temperatura excesiva y alarma.

MARCA SHEL LAB

Clave	SHELL00500
Control	Digital
Temperatura	Ambiente + 5 a 70°C
Uniformidad	±0.25%
Velocidad de agitación	30 a 300 rpm
Temporizador	1 a 999 min
Capacidad de carga	4kg
Medidas externas*, cm	28.6 x 40.1 x 29.3
Medidas internas*, cm	27.9 x 33.6 x 20.3
Alimentación eléctrica	120V; 50/60 Hz
*ancho x fondo x alto	



### INCUBADORA REFRIGERADA CON LUZ

Cuenta con iluminación LED.  
Gabinetes diseñados con un sistema de convección mecánica para garantizar una distribución de aire suave y uniforme.  
Un control de límite de temperatura programable día/noche asegura un ambiente adecuado y seguro.  
El sistema de enfriamiento termoeléctrico de ahorro de energía proporciona una uniformidad de temperatura mejorada.  
Ideal para el cultivo de Drosophila.

MARCA SHEL LAB

Clave	SHELL00450
Temperatura	15 a 40°C
Uniformidad	±0.5°C
Capacidad	546L (19.3 ft <sup>3</sup> )
Medidas internas*, cm	64.7 x 60.9 x 138.4
Medidas externas*, cm	76.2 x 80.1 x 176.6
Entrepaños	5
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60 Hz
Peso aproximado	112kg
*ancho x fondo x alto	



### INCUBADORA DIGITAL PARA D.B.O.

Incubación segura y reproducible incluso con una temperatura ambiente elevada.  
Rutina de desinfección a 100°C.  
Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™.  
Velocidad del ventilador ajustable.  
Sistema de refrigeración eléctrico mediante módulo Peltier.  
Energéticamente eficiente, respetuosa con el medio ambiente y segura.  
Monitor LCD.  
Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG).  
Interfaz de ordenador: Ethernet.  
Registro de datos de medición e interfaz USB.

Marca BINDER

Clave	BINDE09015
Capacidad	163L
Temperatura	4 a 100°C
Desviación de temperatura ambiente a 37°C	±0.4°C
Medidas internas*, cm	60 x 35.5 x 76.5
Medidas externas*, cm	86 x 65.5 x 102.5
Entrepaños (suministrados/máximos)	2/10
Alimentación eléctrica	100-120V; 50/60Hz
Peso aproximado	102kg
*ancho x fondo x alto	



BINDE09015

### INCUBADORA PARA D.B.O.

Cámara de acero inoxidable. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC/ HFCs.  
Puerta con control energético que evita la condensación.  
Almacenamiento de hasta 10 programas.  
Protección contra sobrecalentamiento.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT00780
Temperatura	5 a 70°C
Uniformidad de temperatura	<0.3°C a 20°C; <0.7°C a 37°C
Capacidad	380L (13.5 ft³)
Medidas internas*, mm	54.4 x 52.4 x 133.5
Medidas externas*, mm	77.8 x 77 x 154.5
Charolas incluidas	2
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
Peso aproximado	167kg
*ancho x fondo x alto	



### INCUBADORA DIGITAL PARA D.B.O.

Incubadora digital con sistema de enfriamiento libre de CFCs. Puerta de acceso restringido y alarma para temperaturas fuera de rango.  
Protección contra sobrecalentamiento, interfase RS232.  
Convección mecánica, paredes con aislamiento de poliuretano.  
Conexión de corriente interna para conectar equipos de 120V.

Marca THERMO SCIENTIFIC



Clave	PRECIPR205745R	HERAT00770	PRECIPR550
Temperatura	-10 a 60°C	5 a 70°C	-10 a 50°C
Uniformidad/ Estabilidad a 37°C	±0.6°C / ±0.1°C		± 0.5 °C / ±0.1 °C
Capacidad	173L (6.1 ft³)	850L (30.1 ft³)	565L (20 ft³)
Medidas internas*, cm	52 x 52 x 70	76 x 76 x 183	67.8 x 50.8 x 144.8
Medidas externas*, cm	61 x 62 x 88	92 x 80 x 238	86.4 x 78.7 x 195.6
Entrepaños incluidos	2	4	4
Característica adicional	-	No incluye cable de alimentación	-
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz		
*ancho x fondo x alto			

**INCUBADORA REFRIGERADA PARA D.B.O.**

SHE

Especiales para B.O.D. en aguas residuales, estudios de fermentación, estabilidad de medicamentos, etc.

De convección mecánica con cámara resistente a la corrosión. Entrepaños fijos. Compresor hermético; interruptor para proteger de sobrecargas eléctricas. Incluye toma de corriente interna.

MARCA SHEL LAB

Clave	SHELL00300	SHELL00320
Temperatura	0 a 45°C (a ambiente de 20°C)	
Capacidad	68L (2.4 ft³)	574L (20.3 ft³)
Máximo de frascos	62	345
Medidas internas*, cm	40.6 x 30.4 x 54.6	68.5 x 58.4 x 143.5
Medidas externas*, cm	61 x 53.4 x 85.8	91 x 88.9 x 200.6
Charolas incluidas	2	4
Característica adicional	Termostato de límite superior	Termostato de límite superior e inferior
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	
*ancho x fondo x alto		



**INCUBADORA PARA D.B.O. DE GRAN CAPACIDAD**

Controlador digital LED 4 dígitos  
 Doble puerta de cristal de silicona.  
 Cámara de acero inoxidable y cuerpo de acero recubierto con polvo epóxico.  
 Temporizador de 99Hrs, 59 min o modo continuo.  
 Entrepaños ajustables de 3 o 5 posiciones.

MARCA LABTECH

Clave	LABTEC00705
Capacidad	840L
Ventilador	14W
Compresor	1/2HP
Temperatura	0 a 60°C
Medidas internas*, cm	140 x 60 x 100
Medidas externas*, cm	156 x 94 x 178
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	

**INCUBADORA DE BAJA TEMPERATURA (D.B.O.)**

Diseñada para determinaciones de B.O.D, almacenamiento de vacunas, pruebas de enzimas, entre otras.  
 Convección mecánica. Exterior de acero laminado, interior de plástico ABS y paredes con aislamiento de poliuretano.  
 Puerta con empaque de vinil y sello magnético para mantener la hermeticidad de la cámara.  
 Incluye toma de corriente interna para conectar equipos de 120V y dos entrepaños fijos.

MARCA LAB-LINE

Clave	LABLI18017	LABLI18019
Temperatura	5 a 50°C	
Uniformidad	±0.5°C	
Capacidad	156L (92 frascos)	
Medidas internas*, cm	52 x 46 x 54	
Medidas externas*, cm	59 x 60 x 85	68 x 60 x 85
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	
Peso aproximado	52kg	70kg
Característica adicional	-	Doble configuración de temperatura y temporizador
*ancho x fondo x alto		



### INCUBADORA DIGITAL PARA BAJAS TEMPERATURAS (D.B.O.)

Convección mecánica.

Ideal para pruebas de B.O.D. en aguas residuales, estudios de fermentación, pruebas de enzimas, entre otras aplicaciones.

Control de tiempo hasta 99:59 horas.

Cámara de plástico termoformado, exterior de acero esmaltado.

Alarma para límites alto y bajo de temperatura; detección de fallas y bajas de voltaje.

Puerto RS232.

Marca FELISA

Clave	FELIS03145	FELIS03147
Temperatura	2 a 50°C	
Sensibilidad	±0.2°C	
Capacidad	113L	183L
Máximo de frascos	60	100
Medidas internas*, cm	40 x 35 x 60	50 x 44 x 83
Medidas externas*, cm	50 x 55 x 100	60 x 62 x 135
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	
*ancho x fondo x alto		



### INCUBADORA DE CO<sub>2</sub>

Auto esterilización por aire caliente a 180°C.

Cámara interna de acero inoxidable de una pieza.

Puerta interna de vidrio de seguridad.

Bandejas perforadas de acero inoxidable.

Sistema de autodiagnóstico con alarma óptica y acústica.

Marca BINDER

Clave	BINDE09070
Capacidad	170L
Concentración de CO <sub>2</sub>	0 a 20%
Sensor de CO <sub>2</sub>	IR
Humedad Relativa	90 a 95%
Temperatura	Ambiente +7 hasta 50°C
Desv. de temperatura ambiente a 37°C	0.3°C
Entrepaños (suministrados/máximos)	3/8
Medidas internas*, cm	56 x 50 x 60
Medidas externas*, cm	74 x 71.5 x 87
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
Peso aproximado	110kg
*ancho x fondo x alto	



BINDE09070

## INCUBADORA DE CO<sub>2</sub> GALAXY

Única tecnología de calentamiento directo; no requiere filtros HEPA ni ventilador.

Para aplicaciones de cultivo celular.

Incubadora digital con indicador LED, cámara de acero inoxidable desmontable con esquinas redondas para una mejor limpieza, puerta interior de vidrio e interfase RS232.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR70000
Temperatura	Ambiente + 4 a 50°C
Uniformidad a 37°C	±0.3°C
Concentración de CO <sub>2</sub>	0.2 a 20%; control de ±0.1%
Sensor de CO <sub>2</sub>	IR (infrarrojo) auto-zero
Capacidad	170L (6 ft <sup>3</sup> )
Entrepaños	4
Medidas internas*, cm	53 x 45 x 61
Medidas externas*, cm	71 x 71 x 85
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
Peso aproximado	90kg

\*ancho x fondo x alto



## INCUBADORA DE CO<sub>2</sub>

Cámara de acero inoxidable electropulido de tamaño reducido.

Flujo de aire activo, el ventilador del interior distribuye suavemente el aire humidificado limpio en toda la cámara para garantizar unas condiciones homogéneas.

El sistema HEPA interno filtra continuamente todo el volumen de aire de la cámara cada 60 segundos.

El depósito de agua calentada directamente permite unos niveles de humedad relativa altos y estables, lo que impide la desecación del cultivo.

Sondas de temperatura dobles para la protección frente al exceso de temperatura con sistema de reserva operativa.

Ciclo de detección de alta temperatura, durante la noche el ciclo simplifica la limpieza y elimina la necesidad de esterilizar en autoclave las piezas por separado.

El ciclo de 180°C garantiza una esterilización de 6 en escala logarítmica uniforme en todas las superficies de la cámara, lo que elimina las sustancias contaminantes biológicas.

3 entrepaños incluidos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM06501
Capacidad	165L
Concentración de CO <sub>2</sub>	1 a 20%
Sensor de CO <sub>2</sub>	TC (conductividad térmica)
Control de Oxígeno	±0.1°C
Humedad Relativa	>93% a 37°C
Temperatura	Ambiente +3 a 55°C
Máx. de entrepaños	10
Medidas internas*, cm	47 x 57.6 x 60.7
Medidas externas*, cm	63.7 x 88 x 90
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
Peso aproximado	98kg

\*ancho x fondo x alto



### INCUBADORA DE CO<sub>2</sub> COMPACTA

Diseñado específicamente para quien requiere un espacio de trabajo de cultivo compacto, para manejar cargas de trabajo pequeñas, utilizar aplicaciones de uso personal, o simplemente trabajar en entornos de espacio reducido. Ofrece un práctico espacio de cultivo personalizado para no alterar las condiciones de incubación y evitar el riesgo de contaminación. 4 entrepaños.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM06700
Capacidad	40L
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C
Uniformidad	±0.4 °C a 37°C
Concentración de CO <sub>2</sub>	0 a 20%
Humedad Relativa	95% a 37°C
Filtro antimicrobiano	0.3 micrómetros
Medidas internas*, cm	35.5 x 35.5 x 30.5
Medidas externas*, cm	60 x 46.5 x 47
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
Peso aproximado	27kg

\*ancho x fondo x alto



### INCUBADORA DE CO<sub>2</sub> CON CHAQUETA DE AGUA

Cámara de acero inoxidable con esquinas cóncavas. Sistema de filtración HEPA que mantiene una calidad del aire clase 100.

Puerta interna con calentamiento y exterior reversible aislada con espuma sin CFC.

Alarmas sonoras/visuales con silenciamiento, código de acceso, recordatorio de cambio de filtro HEPA, interfase RS485, selector automático de depósito, pantalla digital con visualización de temperatura/HR y CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> (seleccionable). No incluye control de oxígeno.

Se suministra con 4 entrepaños.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM06500
Temperatura	Ambiente +5 a 50°C
Uniformidad a 37°C	±0.2°C
Concentración de CO <sub>2</sub>	0 a 20% control de ±0.1%
Sensor de CO <sub>2</sub>	TC (conductividad térmica)
Humedad Relativa	>90% a 37°C
Capacidad	184L (6.5 ft <sup>3</sup> )
Entrepaños máximos	17
Medidas internas*, cm	54 x 51 x 68
Medidas externas*, cm	66 x 64 x 110
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
Peso aproximado	147kg

\*ancho x fondo x alto





### INCUBADORA CO<sub>2</sub> CON CHAQUETA DE AIRE

Controlador digital.  
Sensor infrarrojo de CO<sub>2</sub>, compensación automática de temperatura.  
Calibración automática a cero. Alarma para control de temperatura.  
Cámara de acero inoxidable y cuerpo de acero recubierto con polvo epóxico.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00720	LABTEC00740
Capacidad	50L	150L
Rango CO <sub>2</sub>	0 a 20% / ±0.1% a 5%	
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C / ±0.1 °C	
Medidas internas*, cm	35 x 36 x 40	50 x 52 x 60
Medidas externas*, cm	50 x 50 x 79	66 x 65 x 101
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz	
*ancho x fondo x alto		

### INCUBADORA PARA HIBRIDACIÓN

Diseñado para su uso en aplicaciones de hibridación de diapositivas. Se suministra con bandeja de aluminio sellada y parrilla corrediza de acero inoxidable. Controlador PID que proporciona un calentamiento rápido y una excelente estabilidad en la temperatura.

Marca BOEKEL SCIENTIFIC

Clave	BOEKE241000
Temperatura	Ambiente +10 a 75°C
Uniformidad a 65 °C	±0.5°C
Medidas externas*, cm	46 x 45 x 15
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
Peso aproximado	11kg
*ancho x fondo x alto	

### INCUBADORA DIGITAL DE CO<sub>2</sub>

Incubadora digital con indicador LED, cámara de acero inoxidable con esquinas redonda, puerta interna de vidrio y externa de calentamiento e interfase RS232.  
Con alarma audible y visual que nos indica si hay una desviación en la temperatura o en la concentración de CO<sub>2</sub>, además de un sistema de protección contra sobrecalentamiento.

Marca LAB-LINE

Clave	LABLI18047	LABLI18055	LABLI18063
Tipo de enchaquetado	Aire	Agua	
Temperatura	Ambiente +5 a 60°C		
Control/Uniformidad	±0.1°C / ±0.25°C		
Concentración de CO <sub>2</sub>	0 a 20%; control de ±0.1%		
Sensor de CO <sub>2</sub>	TC (Conductividad Térmica)		
Capacidad	352L (12.4 ft <sup>3</sup> )	176L (6.2 ft <sup>3</sup> )	352L (12.4 ft <sup>3</sup> )
Entrepaños	5	5	5
Medidas internas*, cm	56 x 56 x 112	56 x 56 x 56	56 x 56 x 112
Medidas externas*, cm	69 x 68 x 173	69 x 68 x 86	69 x 68 x 173
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		
Peso aproximado	222kg	104kg	209kg
Cámara	Dual (2 apiladas)	Sencilla	Dual (2 apiladas)
Característica adicional	-	En la pantalla se indica Humedad Relativa	
*ancho x fondo x alto			





### INCUBADORA CON LUZ PARA CRECIMIENTO DE PLANTAS

Diseñada para estudios que requieren simulación diurna y nocturna. Cuenta con control de dos condiciones de temperatura y un ciclo de iluminación.

Cada sistema funciona de manera independiente, lo que permite la simulación de un ciclo diurno,

como un ciclo diurno de ocho horas con 30°C con luz seguido de un ciclo nocturno de dieciséis horas de 18°C sin luz.

La circulación de aire forzado asegura condiciones de prueba más reproducibles.

Equipada con un compresor herméticamente sellado y un controlador de seguridad de temperatura independiente.

MARCA SHEL LAB

Clave	SHELL00470
Temperatura	0 a 45°C
Uniformidad	±0.5°C
Capacidad	574L (20.3 ft³)
Medidas internas*, cm	68.5 x 58.4 x 143.5
Medidas externas*, cm	87.7 x 87.7 x 196.9
Entrepaños	4
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz
Peso aproximado	121kg
*ancho x fondo x alto	



### INCUBADORA PARA PLANTAS

Creada para aplicaciones de investigación en botánica y agricultura.

Consta de dos cámaras independientes, cada una con su propio temporizador de 24 h para controlar luz y temperatura.

Interruptores independientes para la luz de los estantes, de la parte superior e inferior de la cámara.

El exterior de la cámara en madera de arce e interior blanco esmaltado de limpieza sencilla.

Cuenta con un termostato de límite alto-bajo para la protección de las muestras. Puertas de vidrio reflejante que ofrecen seguridad adicional.

Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC

Clave	HERAT01960
Temperatura	Ambiente a 37°C (con luz apagada)
Capacidad	498.4L (17.6 ft³)
Medidas de la cámara*, cm	67 x 64 x 116
Medidas externas*, cm	142 x 72 x 188
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
Peso aproximado	513kg
*ancho x fondo x alto	



**INCUBADORA HORIZONTAL PARA PLANTAS  
(CÁMARA HORIZONTAL PARA CRECIMIENTO DE PLANTAS)**



Programación automática de 24 h con temporizador.  
Puerta de vidrio deslizante que facilita la visión y el acceso.  
Cuatro lámparas fluorescentes y tres incandescentes para conseguir diversos grados de iluminación, dos tomas eléctricas internas para conexión de otros equipos.  
Interruptor de alimentación, interruptor de lámparas, salida de calentador, ventilador e interruptores de termostato y programador con luz de encendido/apagado.  
Panel de control frontal desmontable que permite el mantenimiento sin alterar los experimentos.  
Con panel de ocultación

Marca HERATHERM-THERMO SCIENTIFIC



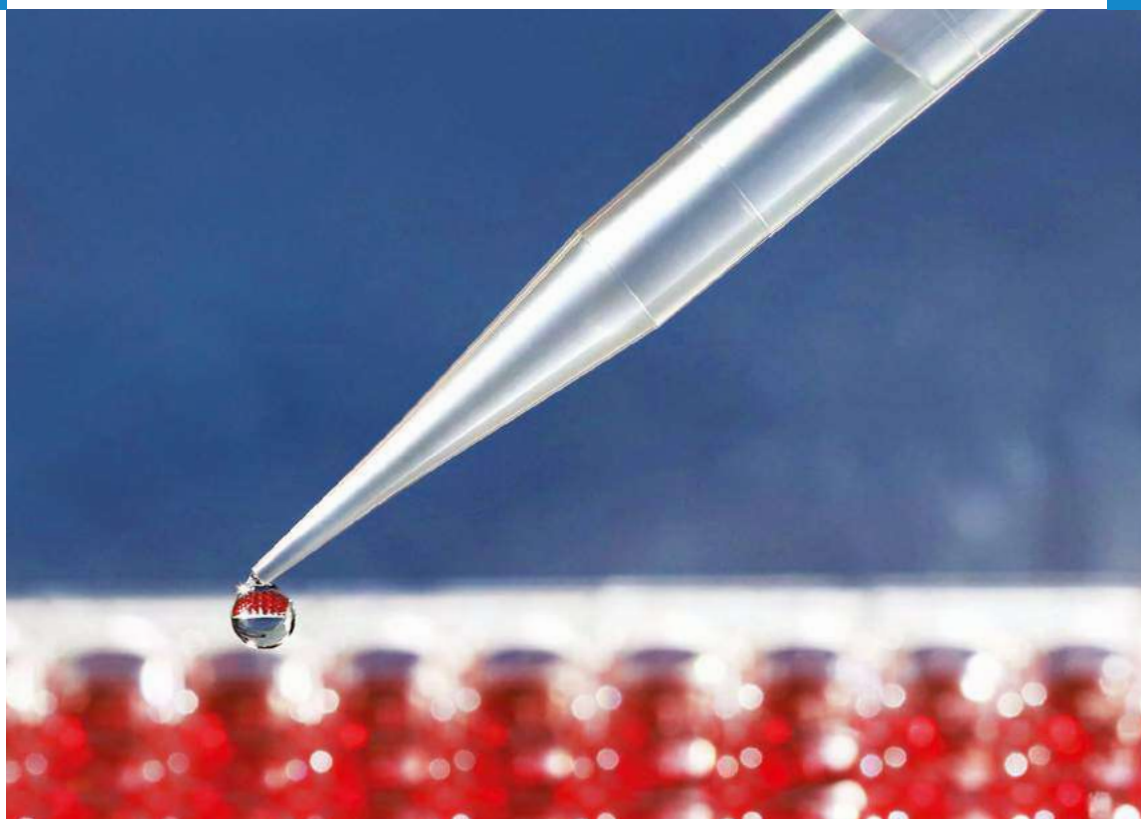
Clave	HERAT01800
Capacidad	396L (14.2 ft³)
Medidas internas*, cm	127 x 45 x 75
Medidas externas*, cm	132 x 47 x 97
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
Peso aproximado	107kg

\*ancho x fondo x alto



Sus puntas de pipeta y puntas con filtro tocan directamente sus muestras durante el proceso de pipeteado. La limpieza y la calidad son críticas para la eficiencia y la fiabilidad de sus análisis.

Las puntas de pipeta BRAND garantizan la calidad de las salas limpias y se fabrican siempre con materias primas de alta calidad libres de plastificantes y aditivos. Confíe en la máxima calidad de BRAND.



# J

**JERINGAS DE  
CROMATOGRAFIA**

**JERINGAS DIGITALES**

**JUNTAS ESMERILADAS**

**KIT CONTRA DERRAMES**







ELECTRONIC SYSTEMS



## JERINGAS PARA CROMATOGRAFÍA



### CONT. JERINGAS GASTIGHT PARA CROMATOGRAFÍA



Jeringa con terminación Llave Luer Teflón, TLL. Aguja removible con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas).

Clave	Capacidad	Calibre de Aguja	Terminación de aguja
J.V.I04090	25ml	22	Estilo A
J.V.I04094	50ml	22	Estilo A
J.V.I04097	100ml	22	Estilo A



### JERINGA DE VIDRIO MICROLITER

Para utilizar únicamente con líquidos. Ideal para muestras orgánicas acuosas que no se precipiten, cristalicen ni adhieran al vidrio.

Serie 700

Su émbolo fabricado en acero inoxidable está diseñado para embonar con el cilindro de vidrio con una tolerancia dentro de las millonésimas de pulgada.

Jeringa con aguja cementada, N. Aguja fija con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas) o Estilo B (recta, punta Roma, para válvulas de inyección de HPLC y muestreo).

Clave	Capacidad	Calibre de Aguja	Terminación de aguja
J.V.I01097	5µl	26s	Estilo A
J.V.I03000	5µl	26s	Estilo B
J.V.I01099	10µl	26s	Estilo A
J.V.I01086 (Caja c/6 pzas.)	10µl	26s	Estilo A
J.V.I03010	10µl	26s	Estilo B
J.V.I01028	25µl	22s	Estilo A
J.V.I03020	25µl	22s	Estilo B
J.V.I01031	50µl	22s	Estilo A
J.V.I03025	50µl	22s	Estilo B
J.V.I01044	100µl	22s	Estilo A
J.V.I03030	100µl	22s	Estilo B
J.V.I01057	250µl	22s	Estilo A
J.V.I03035	250µl	22s	Estilo B
J.V.I01060	500µl	22	Estilo A
J.V.I03040	500µl	22	Estilo B

### CONT. JERINGA DE VIDRIO MICROLITER

Jeringa con terminación RN. Aguja removible con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas).

Clave	Capacidad	Calibre de Aguja	Terminación
J.V.I02015	5µl	26s	Estilo A
J.V.I02018	10µl	26s	Estilo A
J.V.I02021	25µl	22s	Estilo A
J.V.I02034	50µl	22s	Estilo A
J.V.I02047	100µl	22s	Estilo A
J.V.I02050	250µl	22s	Estilo A
J.V.I02063	500µl	22	Estilo A



### JERINGA DE VIDRIO MICROLITER

Serie 800

Su soporte metálico removible previene la transferencia de calor, imprecisiones al dispensar, además de evitar que el émbolo retroceda en aplicaciones de alta presión y como guía para impedir que éste se doble.

Jeringa con terminación RN. Aguja removible con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas).

Clave	Capacidad	Calibre de Aguja	Terminación de aguja
J.V.I02070	5µl	26s	Estilo A
J.V.I02072	10µl	26s	Estilo A
J.V.I02073	25µl	22s	Estilo A
J.V.I02075	50µl	22s	Estilo A
J.V.I02077	100µl	22s	Estilo A
J.V.I02079	250µl	22s	Estilo A

### ESTILOS DE PUNTA DE LAS AGUJAS



Jeringa con terminación LT. La aguja correspondiente (J.V.I00005 ó J.V.I00006) se vende por separado.

Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas) o Estilo B (recta, punta Roma, para válvulas de inyección de HPLC y muestreo).

Clave	Cap	Calibre de Aguja	Terminación de aguja
J.V.I00007	25µl	22s	Estilo A (J.V.I00005) o Estilo B (J.V.I00006)
J.V.I00009	50µl	22s	Estilo A (J.V.I00005) o Estilo B (J.V.I00006)
J.V.I01046	100µl	22s	Estilo A (J.V.I00005) o Estilo B (J.V.I00006)
J.V.I01049	250µl	22s	Estilo A (J.V.I00005) o Estilo B (J.V.I00006)

Serie 7000

Empleada para dispensar volúmenes muy pequeños de líquidos.

El extremo del émbolo tiene un alambre de Tungsteno que encaja en la longitud total de la aguja hasta la punta, teniendo como resultado la eliminación del volumen muerto en la jeringa.

Jeringa con terminación KH. Aguja fija con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas).

Clave	Capacidad	Calibre de Aguja	Terminación de aguja
J.V.I03255	0.5µl	25	Estilo A
J.V.I03268	1µl	25	Estilo A
J.V.I03285	2µl	25	Estilo A





**JERINGA DIGITAL**

Permite tomar volúmenes de líquidos con mayor claridad y precisión. Se puede utilizar con diferentes jeringas Hamilton que tengan capacidad total de 0.5 hasta 500µl. Pantalla LCD de fácil lectura que muestra el volumen contenido en la jeringa con una diferencia de ±0.5% del volumen nominal. Se suministra con 1 jeringa de 10µl con aguja fija (N) y punta Estilo B (recta, punta Roma, para válvulas de inyección de HPLC y muestreo). Certificado traceable a NIST. Requiere 2 pilas de 3V (no incluidas).

Marca HAMILTON

<b>Clave</b>
<b>J.V.I02089</b>



**JERINGA PARA CROMATOGRAFÍA CON AGUJA FIJA**

Compatible con diversos modelos de cromatógrafo de gases. Jeringa con terminación N. Aguja fija con punta estilo AS (cónica, sin núcleo); diseñada para realizar inyecciones múltiples. Paquete con 6 piezas.

Marca HAMILTON

<b>Clave</b>	<b>J.V.I01105</b>
Capacidad	10µl
Calibre de Aguja	26s
Terminación de aguja	Estilo AS



**AGUJA PARA JERINGA**

Compatible con los modelos J.V.I00007, J.V.I00009, J.V.I01046, J.V.I01049. Fabricada en acero inoxidable 304. Calibre 22s; disponible con punta Estilo A (biselada, curva sin núcleo, ideal para penetración en Septas) o Estilo B (recta, punta Roma, para válvulas de inyección de HPLC y muestreo).

Marca HAMILTON

<b>Clave</b>	Terminación de aguja
<b>J.V.I00005</b>	Estilo A
<b>J.V.I00006</b>	Estilo B

**SOLUCIÓN PARA LIMPIEZA DE JERINGAS HPLC**

Adecuada para emplear con agujas y jeringas.

Marca HAMILTON



<b>Clave</b>	Presentación
<b>J.V.I04590</b>	Frasco de 500ml



**JUEGO DE MATRACES ERMENMEYER**

Consta de 5 matraces erlenmeyer con capacidad de 50, 125, 250, 500 y 1000ml. Fabricados en vidrio de borosilicato. Graduación en color blanco.

Marca KIMAX

<b>Clave</b>
<b>126500KITS</b>

**GRADILLA PARA JERINGAS HPLC**

Fabricada en acero inoxidable. Para almacenamiento de hasta 5 jeringas en posición vertical.

Marca HAMILTON

<b>Clave</b>
<b>J.V.I04700</b>



**JUNTA ESMERILADA ENTRADA MACHO**

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Marca KIMAX

<b>Clave</b>	Junta	Ø externo aprox.
<b>133502-124</b>	12/30	10mm
<b>133502-195</b>	19/38	17mm
<b>133502-296</b>	29/42	27mm
<b>133502-457</b>	45/50	42mm



**JUEGO DE VASOS DE PRECIPITADO**

Consta de 5 vasos tipo Griffin con capacidad de 50, 100, 250, 600 y 1000ml. Fabricados en vidrio de borosilicato. Graduación en color blanco.

Marca KIMAX

<b>Clave</b>
<b>114000KITS</b>

Marca PYREX

<b>Clave</b>	Junta	Medidas aprox.*
<b>26560-1035</b>	10/30	8 x 120mm
<b>26560-1938</b>	19/38	17 x 112mm
<b>26560-2447</b>	24/40	21 x 110mm
<b>26560-2944</b>	29/42	27 x 108mm
<b>26680-2443</b>	24/40; ganchos de vidrio	21 x 110mm
<b>26762-2816</b>	28/12 (esférica)	15 x 160mm
<b>26762-3527</b>	35/20 (esférica)	24 x 160mm



**JUNTA ESMERILADA ENTRADA HEMBRA**

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Marca KIMAX

Clave	Junta	Ø externo aprox.
133504-127	12/30	10mm
133510-195	19/38	22mm
133510-241	24/40	27mm
133510-296	29/42	32mm

Marca PYREX

Clave	Junta	Medidas aprox.*
26580-1038	10/30	14 x 120mm
26580-1435	14/35	18 x 115mm
26580-1931	19/38	22 x 112mm
26580-2440	24/40	28 x 110mm
26580-2947	29/42	32 x 108mm
26580-3443	34/45	39 x 155mm



**KIT CONTRA DERRAMES DE ÁCIDOS**

Incluye: Frasco de 3.2kg de NEUTRASORB (fórmula patentada), un par de lentes de seguridad, un par de guantes contra ácidos, 1 esponja, bolsa para desechos con seguros y etiquetas, 1 pala y recogedor y manual de operación.

Marca BAKER

Clave
44442-0200



**KIT DE SOLUCIONES PARA ELECTRODOS DE PH**

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00337
Contenido	Buffer de pH 4.0, 7.00 y 10.01 frascos de 475ml, solución de almacenamiento para electrodo pH de 475ml, y botella para almacenamiento de electrodo



**KIT CONTRA DERRAMES DE ÁCIDOS, CÁUSTICOS Y SOLVENTES**

Con este kit el personal puede neutralizar, limpiar y eliminar de forma segura los derrames de ácidos, cáusticos y de solventes inflamables en una gran variedad de entornos como el laboratorio, almacén, bodega o transporte.

Incluye: Kit SAF-T-SPILL conformado por 1 Frasco de 3.2kg de NEUTRASORB (para neutralizar ácidos), 1 frasco de SOLUSORB (para neutralizar solventes) y 1 frasco de NEUTRACIT-2 (para neutralizar cáusticos), un par de lentes de seguridad, un par de guantes contra ácidos, 1 esponja, 5 bolsas para desechos con seguros y etiquetas, 1 pala y recogedor y manual de operación; además de un video para entrenamiento.

Marca BAKER

Clave
4434-0001



**KIT PARA SEDIMENTACIÓN**

Ideal para analizar la actividad en el proceso de lodos de plantas de tratamiento de aguas. Fabricado totalmente en plástico. Resistencia química para lodos de pH 3 a pH 10. Incluye jarra de 2 litros con tapa, pala para agitación y tubos para centrífuga. Dimensiones de la jarra: 13.2 cm x 19.1cm.

Marca NALGENE

Clave
NALGE29800



**KIT DE LIMPIEZA DE ELECTRODO DE PH**

Soluciones de limpieza para electrodos de pH lentos, sucios u obstruidos.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00336
Contenido	30ml de solución de limpieza A (para proteínas) y C (limpieza en general), 60ml de solución de limpieza B (para bacterias) y D (para aceite y grasa), vaso de precipitado y pipeta



**LAMPARAS  
ULTRAVIOLETAS  
LAVADORES DE OJOS  
LIMPIADORES DE  
PIPEPTAS VERTICALES  
LIOFILIZADORAS  
LUXOMETROS**





**LABORATORIO PARA HOLOGRAFÍAS**

Para observar una gran variedad de hologramas. Un holograma es una imagen tridimensional, la cual se obtiene utilizando un rayo láser, que graba microscópicamente una película fotosensible; ésta, al recibir la luz desde la perspectiva adecuada, proyecta una imagen en tres dimensiones.

**IMPORTACIÓN**

<b>Clave</b>
<b>SK66828011</b>



**LABORATORIO PORTÁTIL PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL**

Para pruebas de temperatura, pH, sedimentación de lodos, materia decantable, Oxígeno Disuelto y Cloro. Se suministra con reactivos, tubo para medición, frasco de vidrio, escobillón, cortador, tubos para comparación, tapones, caja para comparación, tubo de aspiración de cobre, termómetro, frasco para DBO, conos Imhoff y soporte, tubería de hule, probetas, discos comparadores, instructivo y estuche rígido.

Marca HACH

<b>Clave</b>	<b>HA1887-03</b>	
Parámetro	Rango	No. de pruebas
Cloro total	0 a 3.4 mg/L	100
Oxígeno disuelto	1 a 10 mg/L	100
Lodos sedimentados	0 a 1L (conos Imhoff)	Ilimitadas
Materia decantable	0 a 500ml (probetas)	-
pH	0 a 14	300
Temperatura	-10 a 110°C	Ilimitadas

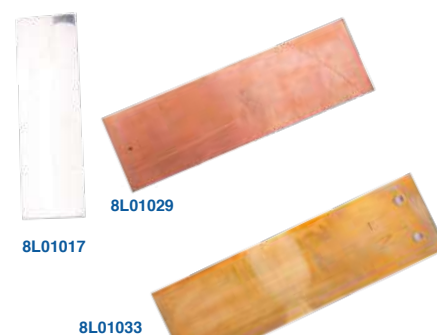


**LÁMINA PARA ESPESOR DE PINTURAS**

Para medir el espesor de película húmeda en pinturas, esmaltes, lacas, adhesivos y en recubrimientos aplicados sobre una superficie lisa. Cumple con la norma ASTM D4414. Doble rango de medición: MILS (Milésimas de pulgada) y MICRONS (micras).

Marca PAUL N. GARDNER

<b>Clave</b>	<b>GARDN06016</b>
Escala	1 a 80 MILS (precisión ±0.2) 25 a 2032 MICRONS
Medidas*	83 x 57mm
Grosor	0.86mm
*largo x ancho	



**LÁMINA DE METAL**

Lámina de 12cm de largo, 4cm de ancho y 1mm de grosor aproximadamente.

**FABRICACIÓN NACIONAL**

Clave	Material
8L01017	Aluminio
8L01029	Cobre
8L01030	Hierro
8L01033	Latón
8L01042	Plomo
8L01065	Zinc



**LÁMPARA DE MERCURIO**

Lámpara que emite luz ultravioleta visible, incluye 3 filtros para poder observar el espectro del mercurio. Caja metálica de seguridad, opera a 120V.

**IMPORTACIÓN**

<b>Clave</b>
<b>SK65895009</b>





### LÁMPARA DE METAL PARA ALCOHOL

Incluye tapa y mecha.

Marca AESA

Clave	ARTES18013
Capacidad	120ml



### LÁMPARA DE VIDRIO PARA ALCOHOL

Incluye tapa y mecha.

Marca AESA

Clave	ARTES17010
Capacidad	60ml

### ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Descripción
ARTES17998	Mecha para lámpara de alcohol



### LÁMPARA TIPO LÁPIZ

Lámpara UV de onda corta (254nm) para uso en terreno o laboratorio. Para trabajos en terreno requiere una batería de 9V (no incluida).

Marca HACH

Clave	HA26710-00
-------	------------



### LÁMPARA ULTRAVIOLETA COMPACTA

De 4 Watts. Alimentación eléctrica 115V; 60Hz.

Marca ULTRAVIOLET

Clave	Tipo
ULTRA01017	Onda corta (254nm)
ULTRA01020	Onda larga (365nm)
ULTRA01033	Combinada (254 y 365nm)



### LÁMPARA ULTRAVIOLETA DE MANO

De 6 Watts. Alimentación eléctrica 115V; 60Hz.

Marca ULTRAVIOLET

Clave	Tipo
ULTRA01046	Onda corta (254nm)
ULTRA01059	Onda larga (365nm)
ULTRA01062	Combinada (254 y 365nm)



### LÁMPARA ULTRAVIOLETA PORTÁTIL

Ideal para uso en campo. De 6 Watts; onda larga (365nm). Alimentación 2 pilas de 6V (no incluidas).

Marca ULTRAVIOLET

Clave	ULTRA01075
-------	------------



### KIT LÁMPARA ULTRAVIOLETA

Incluye gafas protectoras para luz UV, lámpara y fuente de energía.

Alimentación eléctrica 115V; 60Hz.

Marca HACH

Clave	HA20828-00
-------	------------



### LANA DE VIDRIO

Adecuada para utilizar como medio filtrante. Se suministra en forma de mecha. Presentación con 454g.

Marca PYREX

Clave	23950-4540
Porosidad	8µm
Diámetro	5cm
Longitud	6.7m



### LANCETA METÁLICA DESECHABLE

Estéril, en empaque individual. Presentación con 250 piezas.

FABRICACIÓN NACIONAL

Clave	L.V.I01100
Medidas*	31 x 6 x 3mm
Material	Acero inoxidable
*largo x ancho x punta triangular	



### LUXÓMETRO DE BOLSILLO

Instrumento de doble rango (escala seleccionable) y filtros de corrección de calor. Cuenta con la función de máximas y mínimas, además de congelar la pantalla para su lectura posterior. Incluye certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR05020	
Rango	Lux	0-1,999
		2,000- 19,999
		20,000-50,000
	Pie-Candela	0-199.9
		200-1,999.9
Resolución	Lux	1
		10
		100
	Pie-Candela	0.1
		1
		10
Exactitud	Lux	+/- 5% LECTURA +10
		+/- 5% LECTURA +100
		+/- 5% LECTURA +100
	Pie-Candela	+/- 5% LECTURA +1
		+/- 5% LECTURA +10
		+/- 5% LECTURA +100



### LUXÓMETRO ULTRAVIOLETA PORTÁTIL

Para medir la intensidad de la luz en el rango UV. El equipo cuenta con la función de máximas y mínimas, además de congelar la pantalla para su lectura posterior. Se suministra con certificado traceable a NIST, batería de 9 V y maletín de transporte.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR05050
Longitud de onda	320 a 390 nm
Rango	0-199.9 $\mu$ W/cm
	1-19.99 mW/cm
	1-1.999 mW/cm
Resolución	0.1 $\mu$ W/cm
	0.01 mW/cm
	0.001 mW/cm
Precisión	$\pm$ 2%



### LUXÓMETRO PORTÁTIL DE DOBLE RANGO

Botón HOLD que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior. Memoria de máximos y mínimos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANYY

Clave	CONTR05045
Rango	0 a 1,999 lux
	2000 a 19,999 lux
	20,000 a 50,000 lux
	0 a 199.9 Pie-Candela
	200 a 1999 Pie-Candela
Resolución	2000 a 5000 Pie-Candela
	1 lux
	10 lux
	100 lux
	0.1 Pie-Candela
	1 Pie-Candela
	10 Pie-Candela

# M



- MECHEROS**
- MEDIDORES**
- MULTIPARAMETRICOS**
- MICROPIPETAS**
- MICROSCOPIOS**
- MUESTREADORES**
- MUFLAS**





**MACERADOR DE TEFLÓN**

Para utilizar en microtubos de 1.5ml.  
Ideal para re suspender precipitados o productos liofilizados y para homogenizar muestras.  
Esterilizable en autoclave.

Marca BEL ART

<b>Clave</b>	<b>BELAR09001</b>
Material	Teflón
Longitud total	143mm



**MACERADOR DE TEJIDOS**

Estéril, en empaque individual.  
Fabricado en polipropileno, color azul.  
Adecuado para microtubos de 1.5 y 2ml.  
Esterilizable en autoclave.  
Presentación con 100 piezas.

Marca AXYGEN

<b>Clave</b>
<b>AXYGE05000</b>



**MANÓMETRO ANÁLOGO**

Con llave de vidrio.  
Disponible con base metálica o de madera.

Marca KAVALIER

<b>Clave</b>	<b>ELSOL09455</b>	<b>ELSOL09465</b>
Graduación de la columna	150 – 0 – 150mm	100 – 0 – 100mm, escala móvil
Mercurio	No incluido	Incluido
Base	Metálica	Madera
Longitud	255mm	380mm



**MANÓMETRO/ VACUÓMETRO DIGITAL**

8 unidades de medición (lb/pulg<sup>2</sup>, bar, mH<sub>2</sub>O, atm, mmHg, pulgHg, pulgH<sub>2</sub>O y Kg/cm<sup>2</sup>).  
Memoria para lecturas máximas y mínimas.  
Ciclo de muestreo de 0.8s aprox.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

<b>Clave</b>	<b>CONTR05063</b>
Rango	-736 a 1500 mmHg
Resolución	2 mmHg
Precisión	1% de la escala + 1 dígito



**VACUÓMETRO DE VIDRIO**

Diseñado para medir diferenciales de vacío; no se recomienda para presión positiva.  
Escala en color rojo con graduación de 0 a 160mm.  
Medidas: 25mm de diámetro externo x 235mm de longitud aprox.  
Requiere de 5 a 6ml de mercurio (no incluido).

Marca PYREX

<b>Clave</b>
<b>26950-1605</b>



**MANIFOLD SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA EMBUDOS**

Sistema de filtración al vacío única que puede generar un vacío suficiente para la filtración a través de una función de bomba de aire / agua y drene el líquido de desecho directamente.  
Ideal para la filtración de la muestra en muchas aplicaciones de laboratorio tales como prueba de Microbiología en los alimentos, productos farmacéuticos, industrias de bebidas y la prueba de sólido suspendido para municipal, superficie, suelo y agua potable. Cumple con parámetros de filtración técnica de membrana descritos en US EPA, ISO y las normas ASTM.

Marca ROCKER

<b>Clave</b>	<b>TODAY07000</b>
Vacío máximo	540mmHg
Flujo máximo	2.2 LPM (aire) / 0.5LPM (líquido)
Dimensiones	170 x 120 x 96
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
*largo x ancho x alto	





### MANIFOLD PARA MICROPLACAS

El colector de placa de vacío de múltiples pocillos es un colector de aluminio anodizado que se ha diseñado y optimizado para la filtración a vacío de AcroPrep, AcroPrep Advance, y las placas AcroWell de filtro de múltiples pocillos.

El bloque de control consta de un indicador de vacío; válvula dosificadora; válvula de alivio y salida de 6mm (1/4") para conectar tubería flexible.

Marca PALL

Clave	PALLB5017
Medidas	17.48 x 12.37 x 8.05cm
Vacío	711mmHg
*largo x ancho x alto	

Accesorios de repuesto/ Opcionales

Clave	Descripción
PALLB5014	Bloque espaciador para placas de 1ml
PALLB5015	Bloque espaciador para placas de 350µl
PALLB5016	Juego de accesorios (incluye empac anillo y llave allen)



### MANTILLA CONTROL DE TEMPERATURA Y PROTECCIÓN

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI02029	ELEGI03022	ELEGI03033
Temperatura	450 °C		
Matraz	250ml	500ml	1L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz		



### MANIFOLD PARA EMBUDOS

Control independiente para cada una de las tres válvulas.

Ligero, durable y fácil de usar.

Los adaptadores para embudos se venden por separado.

Marca PALL

Clave	PALLC15402
Fabricación	Aluminio anodizado
Dimensiones*, cm	40.6 x 15.7 x 15.2cm
*largo x ancho x alto	



Cuerpo de acero inoxidable, llaves de paso de teflón. Cuenta con tres salidas, válvulas de dos vías a prueba de fugas y un orificio de ventilación.

Marca NALGENE

Clave	NALGE12242
Fabricación	Acero inoxidable
Dimensiones*, cm	40 x 14 x 15
*largo x ancho x alto	

ELEGI02011



### MANTILLA CON AGITACIÓN

La agitación puede ser sencilla o bi-direccional.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave El Crisol	ELEGI02011	ELEGI02013	ELEGI02017
Temperatura	450 °C		
RPM	520 (Velocidad variable)		
Matraz	500ml	1L	2L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz		



### MANTILLA CON FONDO EN FORMA DE V

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI03044
Temperatura	450 °C
Matraz	500ml a 1L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz



### MANTILLA SERIE M

Para matraces redondos.

La carcasa de aluminio sólo cubre la parte inferior del matraz de modo que el contenido es totalmente visible.

Interior fabricado en tela de vidrio. Requiere soporte (no incluido).

Marca GLAS-COL

Clave	GLASC01016	GLASC01035	GLASC01051
Temperatura	450 °C		
Matraz	200ml	250ml	500ml
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz		



### MANTILLA SERIE TM

Cubre sólo la mitad inferior del frasco, que le permite ver todo su contenido.  
Los tamaños más grandes tienen múltiples circuitos para la facilidad de control de la temperatura cuando un matraz es menos de la mitad.  
Soporta temperaturas de hasta 400°C.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Marca GLAS-COL

Clave	Matraz, ml
GLASC08013	250
GLASC08017	500
GLASC08020	1000
GLASC08033	2000
GLASC08046	3000
GLASC08059	5000
GLASC08062	22000
GLASC08075	50000



### MANTILLA PARA EMBUDOS DE SEPARACIÓN

Para embudos tipo Squibb (forma de pera).  
Facilita la extracción de soluciones que requieran permanecer calientes, previniendo la solidificación de material viscoso.  
Su interior fabricado en tela de vidrio reduce el riesgo de choque térmico y daños a la cristalería.

Marca GLAS-COL

Clave	GLASC05001	GLASC05014
Temperatura	400 °C	
Matraz	250ml	1L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	



### MANTILLA A PRUEBA DE DERRAMES

Con control de temperatura y carcasa de polipropileno resistente a químicos.  
Una resistencia superior y una inferior permiten colocar matraces de diferente volumen.  
Interior de acero inoxidable  
Malla eléctricamente aterrizada.  
Doble fusible.  
Cuenta con luz indicadora de encendido y para el calentamiento.  
El soporte acepta varillas con diámetro de hasta 12.7mm.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI02025	ELEGI02027	ELEGI02028
Temperatura	450 °C		
Matraz	500ml a 1L	2 a 5L	
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz		230V; 50/60Hz



### MANTILLA PARA JARRA KETTLER

Cubre la parte inferior y la pared de la jarra para un calentamiento uniforme.  
Su interior fabricado en tela de vidrio reduce el riesgo de choque térmico y daños a la cristalería.  
Soporta temperaturas de hasta 400°C.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.



### MANTILLA PARA VASO

Cubre la parte inferior y la pared del vaso para un calentamiento uniforme; inclusive funciona para volúmenes de líquido pequeños ya que el calor se concentra en el fondo.  
Soporta temperaturas de hasta 400°C.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz

Marca GLAS-COL

Clave	Matraz, ml
GLASC05018	50
GLASC05019	100
GLASC05021	400
GLASC05034	1000
GLASC05047	2000



### MANTILLA ESFÉRICA

Para matraces redondos.  
Cubre completamente el cuerpo del matraz proporcionando un calentamiento uniforme.  
Interior fabricado en tela de vidrio.

Marca GLAS-COL

Clave	GLASC02019	GLASC02035
Temperatura	400 °C	
Matraz	1L	5L
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	



### MANTILLA SEMI-ESFÉRICA

Utilizado para matraz esférico, cubre sólo la mitad inferior del frasco, lo que permite ver todo su contenido.

Interior fabricado en tela de vidrio. Soporte opcional (no incluido).

Soporta temperaturas de hasta 400°C.

Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Clave	Matraz, ml	Marca
GLASC03012	50	GLAS-COL
GLASC03025	125	GLAS-COL
LABOR02019	125	LABORMEX
GLASC03038	250	GLAS-COL
LABOR02022	250	LABORMEX
GLASC03041	500	GLAS-COL
LABOR02035	500	LABORMEX
GLASC03054	1000	GLAS-COL
LABOR02048	1000	LABORMEX
GLASC03067	2000	GLAS-COL
LABOR02051	2000	LABORMEX
GLASC03070	3000	GLAS-COL
LABOR02064	3000	LABORMEX
GLASC03083	5000	GLAS-COL
LABOR02077	5000	LABORMEX
GLASC03096	12000	GLAS-COL

REEMPLAZO PARA MANTILLA DE 6 UNIDADES



### MANTILLA PARA MATRAZ REDONDO DE GRAN VOLÚMEN

Fabricado en tela de vidrio.

Necesario utilizar transformador de voltaje para evitar daños.

Marca LABORMEX

Clave	LABOR02082
Temperatura	450°C
Matraz, ml	22000
Alimentación eléctrica	115V, 50/60Hz

LAUKA.T3457



### MÁQUINA TALADRACORCHOS

Marco de hierro fundido; horadores de acero.

Realiza perforaciones con un diámetro de hasta 15.9mm de manera rápida y uniforme.

Clave	LAUKA.T3457	HUMBO16057
Tamaño de corchos	4 mm, 4.5 mm, 6 mm, 8 mm, 9.5 mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm y 18mm	4.8 mm, 6.4 mm, 8 mm, 9.6 mm, 11.2 mm, 12.6 mm, 14.4 mm, 16 mm
Marca	LAUKA	HUMBOLDT



### MARCADOR AUTOMÁTICO PARA VIDRIO

Para rotulación permanente.

También se puede aplicar en otro tipo de materiales como son plástico, madera y metal.

Operación sin cables; utiliza dos pilas AA (no incluidas).

Marca BEL ART

Clave
BELAR09007



OHAUS04000

**MÁSCARA DE SEGURIDAD**

Protector facial ajustable con ventana de policarbonato y banda de polietileno. Protege contra la luz UV en frecuencias de 200 hasta 360nm. Útil durante procedimientos germicidas, lectura de cintas o geles cromatográficos/ electroforéticos, etc. No es esterilizable en autoclave.



Marca NALGENE

Clave
NALGE30406

**MARCO DE PESAS ASTM CLASE 4**

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g). Se suministra con estuche y pinzas.

Marca OHAUS

Valor nominal	Clave		
	OHAUS03900	OHAUS03920	OHAUS04000
1mg	1	1	1
2mg	2	2	2
5mg	1	1	1
10mg	1	1	1
20mg	2	2	2
50mg	1	1	1
100mg	1	1	1
200mg	2	2	2
500mg	1	1	1
1g		1	1
2g		1	1
5g		1	1
10g		1	1
20g		1	1
50g		1	1
100g			1
Total	1.11g	89.11g	189.11g



OHAUS04014



OHAUS04017

**MARCO DE PESAS**

Fabricadas en aluminio (de 10 a 500mg) y en latón (a partir de 1g). Se suministra con estuche y pinzas.



CHESC13026

**MARCO DE PESAS ASTM CLASE 7**

Fabricadas en aluminio (de 1 a 500mg) y en acero inoxidable (a partir de 1g). OHAUS04010 y OHAUS04014 incluyen pinzas.

Marca OHAUS

Valor nominal	Clave				
	OHAUS04010	OHAUS04014	OHAUS04017	OHAUS04020	OHAUS04025
1mg	1	1			
2mg	2	2			
5mg	1	1			
10mg	1	1			
20mg	2	2			
50mg	1	1			
100mg	1	1			
200mg	2	2			
500mg	1	1			
1g	1	1	1	1	1
2g	2	2	2	2	2
5g	1	1	1	1	1
10g	2	2	1	1	1
20g	1	1	2	2	2
50g	1	1	1	1	1
100g	1	1	1	1	1
200g		1	2	2	2
500g			1	1	1
1000g				1	1
2000g					1
Total	201.11g	401.11g	1,110g	2,110g	4,110g

Clave	CHESC13026	CHESC13039	CHESC13042	LAUKA02009	CHESC13013
Material	Aluminio/latón				
No. De piezas	16	9	10		12
Valor nominal					
10mg	1	-	-	-	-
20mg	2	-	-	-	-
50mg	1	-	-	-	-
100mg	1	-	-	-	-
200mg	2	-	-	-	-
500mg	1	-	-	-	-
1g	1	1	1	1	-
2g	2	2	2	2	-
5g	1	1	1	1	-
10g	2	2	2	2	1
20g	1	1	1	1	2
50g	1	1	1	1	1
100g	-	1	1	2	1
200g	-	-	1	1	2
500g	-	-	-	1	1
1000g	-	-	-	-	1
Peso total	101.1g	200g	400g	1000g	2100g
Marca	CHE SCIENTIFIC			LAUKA	CHE SCIENTIFIC





### MECHERO TIPO TIRRI

Para gas natural.  
Base octagonal y tubo de aluminio; regulador y estabilizador de flama.

Clave	Marca
ARTES20040	AESA
HUMBO10033	HUMBOLDT



### LÁMPARA DE METAL PARA ALCOHOL

Incluye tapa y mecha.

Marca AESA

Clave	ARTES18013
Capacidad	120ml



### MECHERO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Tipo Meker. Para gas LP.  
Base octagonal de aleación de zinc; tubo niquelado de una sola pieza; regulador y estabilizador de flama.

Clave	Marca
ARTES20037	AESA
HUMBO10017	HUMBOLDT



### LÁMPARA DE VIDRIO PARA ALCOHOL

Incluye tapa y mecha.

Marca AESA

Clave	ARTES17010
Capacidad	60 ml



### ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Descripción
ARTES17998	Mecha para lámpara de alcohol

### MECHERO ELÉCTRICO

Alcanza una temperatura desde 800 hasta 1000°C.  
Carcasa metálica resistente a la corrosión.  
Elemento de calentamiento fácil de reemplazar.  
Requiere de un regulador de voltaje.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	Accesorio requerido
ELEGI04012	ELEGI04050 Regulador de voltaje para mechero eléctrico



### MARIPOSA PARA MECHERO AE-050

Marca AESA

Clave
ARTES19994



### MECHERO SOPLETE

Instrumento generador de flama para gas LP, natural y artificial; aire y oxígeno.  
Base de hierro; tubo de salida en latón.

Clave	Marca
ARTES20053	AESA
HUMBO10020	HUMBOLDT



### ENCENDEDOR ELÉCTRICO PARA MECHEROS

No emplea pilas ni combustible; basta con accionar el gatillo para generar un chispazo eléctrico de 20Kv.

Marca BEL ART

Clave
BELAR14169



### MEDIDORES THERMO SCIENTIFIC ORION SERIE STAR

Su gran pantalla con luz de fondo muestra el parámetro de medición, temperatura, estado del electrodo, hora, fecha, identificación de la muestra, de usuario y puntos de calibración.

La opción AUTO-READ indica cuando las lecturas son estables; la lectura cronometrada recoge datos en intervalos de tiempo específicos.

Hasta 5 puntos de calibración.

Almacena hasta 10 métodos que permiten procedimientos personalizados.

Acepta y reconoce sondas, tanto ópticas, como polarográficas de Oxígeno Disuelto.

### PORTÁTILES



### MEDIDOR PORTÁTIL DE pH/ mV/ ORP

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00470	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	-2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura, (la que resulte mayor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105°C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC. ATC MiniDIN	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	1000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo de pH/ATC (8107UWMMMD), solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, estuche para protección con soporte porta electrodos.	
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas	

### MEDIDOR PORTÁTIL DE pH/ mV/ ORP

Permite almacenar 10 métodos, además de visualizar el ID de la muestra.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00485	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	-2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105°C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC. ATC 8-pin miniDIN	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	5000	
Incluye	Electrodo de pH/ATC (8107UWMMMD), solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, estuche para protección con soporte porta electrodos.	
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas	



**MEDIDOR PORTÁTIL DE CONDUCTIVIDAD/ STD**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00475	
Parámetro	Conductividad	Sólidos Totales Disueltos
Rango	0.01 $\mu$ S/cm a 3000mS/cm	0 a 200ppt
Exactitud	0.5 % de lectura $\pm$ 1 dígito	0.5 % de lectura $\pm$ 1 dígito
Resolución	0.001 $\mu$ S	4 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	mini – DIN 8 pines	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	1000 con fecha y hora	
Incluye	Celda con cable de 3 metros (013010MD), solución estándar 1413 $\mu$ S/cm, estuche para protección con soporte porta electrodos	
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas	

**MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELT/ TEMPERATURA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00480	
Parámetro	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	0 a 50mg/L	0 a 500%
Exactitud	$\pm$ 0.2 hasta 8mg/L; $\pm$ 0.2 después de 8mg/L; hasta 20mg/L 10% de la lectura desde 20 hasta 50mg/L	$\pm$ 2 %
Resolución	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura	0 a 50 °C	
Puntos de calibración	1 punto	
Entradas	Mini – DIN 9 pines	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	1000 con fecha y hora	
Incluye	Sonda RDO óptica luminiscente con funda de calibración y tapa óptica (087010MD), estuche para protección con soporte porta electrodos	
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas	

**MEDIDOR PORTÁTIL PARA PH / ORP / CONDUCTIVIDAD/ STD / TEMPERATURA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00495		
Parámetro	Rango	Resolución	Exactitud
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	$\pm$ 0.002
ORP	$\pm$ 2000mV	0.1mV	$\pm$ 0.2mV
Conductividad	0.001 $\mu$ S/cm a 3000 mS/cm	0.001 $\mu$ S	0.5 % de la lectura $\pm$ 1 dígito
Sólidos Totales Disueltos	1 a 200ppt	4 cifras significativas	0.5 % de la lectura $\pm$ 1 dígito
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC ATC MiniDIN		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	5000		
Incluye	Electrodo de pH (8107UWMMMD), celda para conductividad (013010MD), solución estándar pH 4, 7 y 10; solución de almacenamiento, solución de conductividad 1413 $\mu$ S/cm, estuche para protección con soporte porta electrodos		
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas		





**MEDIDOR PORTÁTIL PARA PH / ORP / OXÍGENO DISUELT**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00500		
Parámetro	Rango	Resolución	Exactitud
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Oxígeno Disuelto	0 a 50mg/L	0.1, 0.01	±0.2 hasta 8mg/L; ±0.2 después de 8mg/L; 10% de la lectura desde 20 hasta 50 mg/L
Temperatura	0 a 50 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC ATC MiniDIN		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	5000		
Incluye	Electrodo pH (8107UWMMMD), sonda RDO óptica con funda de calibración y tapa óptica (087010MD), solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, solución 1413 µS/cm, estuche para protección con soporte porta electrodos		
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas		

**MEDIDOR PORTÁTIL PARA PH / IÓN SELECTIVO / TEMPERATURA**

Sin electrodo de ISE

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00490		
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)	±0.05% de la lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	5000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo pH (8107UWMMMD), solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH soporte porta electrodos y maletín de transporte		
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas		

**MEDIDOR PORTÁTIL PH / CONDUCTIVIDAD / STD / OD ORP / ISE**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00505		
Parámetro	Rango	Resolución	Exactitud
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
ISE	0 a 19900	hasta 3 cifras significativas	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Conductividad	0.001µS/cm a 3000mS/cm	0.001µS	0.5 % de la lectura ±1 dígito
Sólidos Totales Disueltos	0 a 200ppt	4 cifras significativas	0.5 % de la lectura ±1 dígito
Oxígeno Disuelto	0 a 50mg/L	0.1, 0.01	±0.2 hasta 8mg/L; ±0.2 de 8mg/L; a 20 mg/L 10% de la lectura desde 20 hasta 50mg/L
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	1 punto offset		
Entradas	BNC ATC MiniDIN		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	5000		
Incluye	Electrodo pH (8107UWMMMD), celda para conductividad (013010MD), Sonda RDO óptica con funda de calibración y tapa óptica (087010MD), solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, solución 1413 µS/cm, estuche para protección con soporte porta electrodos		
Alimentación eléctrica	Pilas AA incluidas		







### MEDIDOR PORTÁTIL PARA pH Y CONDUCTIVIDAD

Es un medidor ideal para trabajos de campo. Resistente, inteligente, impermeable y versátil.  
 Cuenta con calibración inteligente que recuerda la los valores de calibración y simplemente te guía en la rutina.  
 Almacena 50 conjuntos de datos.  
 Pantalla gráfica retro iluminada. Indicador de batería baja  
 Múltiples idiomas, (español, inglés, francés y portugués)  
 Incluye sondas de pH y conductividad de 10 metros.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02300	
pH	Rango	0 a 14
	Resolución	0.01
	Precisión	± 0.2
Conductividad	Rango	0 a 500 $\mu$ S/cm, 0 a 5 mS/cm, 0 a 50 mS/cm, 0 a 200 mS/cm
	Precisión	± 2% o 1 $\mu$ S/cm.
	Resolución	0.0001 a 0,1mS/cm, 0,1 a 0 $\mu$ S/cm
Salinidad	Rango	0 to 70 ppt
	Precisión	±1% o ±0.1 ppt
	Resolución	0.01 ppt
Temperatura	Rango	-5 a 55 °C
	Precisión	±0.2 °C
	Resolución	0.1 °C
Alimentación eléctrica	2 baterías alcalinas tipo C (no incluidas)	
Peso aprox.	475g	



### MEDIDOR PORTÁTIL PRO PARA CONDUCTIVIDAD, SALINIDAD Y TEMPERATURA

Fácil calibración.  
 Memoria de almacenamiento de datos.  
 Conectores resistentes de especificación militar tipo bayoneta con seguro.  
 Protección IP67 contra polvo y salpicaduras de agua.  
 Incluye sensor de conductividad/salinidad/temperatura con cable de 10m.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02400	
Conductividad	Rango	0 a 200mS/cm
	Resolución	0.0001 a 0.1
	Precisión	±1.0 $\mu$ S/cm:
Salinidad	Rango	0 a 70ppt
	Resolución	Salinidad: 0.1ppt
	Precisión	±0.1ppt
Temperatura	Rango	-5 a 55°C
	Resolución	0.1°C
	Precisión	±0.2°C
Memoria de datos	50 datos	
Alimentación eléctrica	2 baterías alcalinas tipo C (no incluidas)	



## MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO Y CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL

Cuerpo resistente al agua y a los golpes.  
Pantalla con luz de fondo.  
Su memoria almacena hasta 50 lecturas.  
Se suministra con celda y membranas.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02086	
Parámetro	Rango	Resolución
Oxígeno Disuelto	0 a 500% de saturación de aire, 0 a 50mg/L	0.1 ó 1%, 0.01 ó 0.1mg/L
Conductividad	0 a 200 mS/cm	0.0001 a 0.1mS (dependiendo del rango)
Salinidad	0 a 70 ppt	0.1ppt
Temperatura	-5 a 55°C	0.1°C
TDS	0 a 100g/L	0.0001, a 0.1g/L
Presión barométrica	500 a 800 mmHg	0.1 mmHg
Alimentación eléctrica	2 baterías alcalinas tipo C (no incluidas)	



## MEDIDOR PORTÁTIL CON GPS PARA CONDUCTIVIDAD Y OXÍGENO DISUELTO

Instrumento multiparamétrico portátil, Utilizado para verificar la calidad del agua y la medición de varios parámetros críticos. Oxígeno disuelto (óptico), turbidez, pH, ORP, conductividad, conductancia específica, salinidad, TDS, resistividad, TSS, amonio, amoniaco, cloruro, nitrato, la profundidad (opcional), la temperatura y coordenadas GPS. (Opcional)  
Medidor incluye sonda y cable del conjunto ODO / CT de 10 metros, que dispone de oxígeno disuelto, conductividad y sensores de temperatura integrados.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02077	
Conductividad	Rango	0 a 200mS/cm
	Precisión	0 a 100mS/cm: ± 0,5% ó .001mS /cm 100 a 200mS /cm: ± 1,0%
	Resolución	0.001, 0.01, 0.1mS/cm
Oxígeno disuelto	Rango	0 a 500% / 0 a 50mg/L
	Precisión	0 a 200%: ± 1% ó 1% saturación 200 a 500%: ± 8% o 0 a 20 mg / L: ± 0,1 mg / L o 1% 20 a 50 mg / L: ± 8%
	Resolución	0.01mg/L y 0.1%, o 0.1mg/L y 1%
Temperatura	Rango	-5 a 70 °C
	Precisión	±0.2 °C
	Resolución	0.1 °C
Alimentación eléctrica	Batería recargable de iones de litio	
Peso aprox.	567g	





**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL**

Medidor proporciona durabilidad extrema para la medición de OD con la tecnología óptica, basado en la luminiscencia, ideal para el campo o el laboratorio  
Incluye sonda y cable de 10 metros.

Marca YSI



Clave	Y.S.I02100	
Oxígeno disuelto (%)	Rango	0 a 500% saturación de aire
	Resolución	0 a 200% de saturación de aire ± 1% de la lectura o ± 1% de saturación de aire, lo que sea mayor. 200 a 500% de saturación de aire ± 10% de la lectura
	Precisión	0.1% saturación de aire
Oxígeno disuelto (mg/L)	Rango	0 a 50 mg/L
	Resolución	Ø 20 mg/L ± 0.1 mg/L ó ±1% de la lectura, lo que sea mayor. 20 a 50 mg/L ±10% de la lectura
	Precisión	0.01 o 0.1 mg/L
Temperatura	Rango	-5 a 70°C
	Resolución	± 0.2°C
	Precisión	0.1°C
Barómetro	Rango	375 a 825 mmHg
	Resolución	± 1.5 mmHg de 0 a 50°C
	Precisión	0.1 mmHg
Alimentación eléctrica	2 pilas alcalinas C o alimentación USB	
Peso aprox.	567g	

**MEDIDOR DIGITAL DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL**

Compensación por salinidad y temperatura.  
Su memoria almacena hasta 70 datos.  
La sonda y el cable se venden por separado.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02072	
Rango	OD	0 a 200% de saturación de aire 0 a 20 mg/L
	Temperatura	-5 a 45°C
Resolución	OD	0.1% 0.01 mg/L
	Temperatura	0.1°C
Alimentación eléctrica	6 pilas D (no incluidas)	



**ACCESORIOS REQUERIDOS/ OPCIONALES**

Clave	Descripción
Y.S.I02918	Sonda para frascos de BOD de 300ml, con agitación
Y.S.I02905	Sonda para frascos de BOD de 300ml, sin agitación
Y.S.I02921	Sonda de OD para uso en campo, sin cable; incluye juego de membranas 5775
Y.S.I02934	Cable para sonda 5739, 3m
Y.S.I02947	Cable para sonda 5739, 7.6m
Y.S.I03017	Juego de membranas estándar y solución de KCl





**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL**

Equipo de campo o laboratorio para la determinación de oxígeno disuelto en agua. La sonda y el cable se venden por separado.

Marca YSI

Clave	Y.S.I02001	
Parámetro	Rango	Resolución
Oxígeno Disuelto	0 a 200% de saturación de aire, 0 a 20mg/L	0.1%, 0.01 mg/L
Temperatura	-5 a 45°C	0.1°C
Compensación por salinidad	0 a 40 ppt	

Accesorios requeridos/ Opcionales

Clave El Crisol	Descripción
Y.S.I02918	Sonda para frascos de BOD de 300ml, con agitación
Y.S.I02905	Sonda para frascos de BOD de 300ml, sin agitación
Y.S.I02921	Sonda de OD para uso en campo, sin cable; incluye juego de membranas 5775
Y.S.I02934	Cable para sonda 5739, 3m
Y.S.I02947	Cable para sonda 5739, 7.6m
Y.S.I03017	Juego de membranas estándar y solución de KCl



**MEDIDOR DE pH PORTÁTIL**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02012		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.00 a 16.00	0.01	±0.01
Compensación de temperatura	Manual de 0 a 100°C		
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo epóxico entrada BNC y estuche		
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V		



**MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU01019		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Conductividad	0.1 a 19,990 $\mu$ S (en tres rangos)	0.1 ó 1 y 10 $\mu$ S (según el rango)	±1 a 1.5% del rango en uso
Compensación de temperatura	Automática de -10 a 50 °C		
Accesorios incluidos	Celda de conductividad y estuche		
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V		



**MEDIDOR DE pH Y CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL**

Medidor con digital con display de cristal líquido con doble función. Cuenta con calibración automática en pH a uno y hasta tres puntos (7.00, 4.00 y/o 10.00 pH) y en conductividad a un punto (1,413  $\mu$ S o 12.88mS) y compensación automática de temperatura de -10 a 100°C.

Incluye electrodo de pH, sonda de conductividad, sensor de temperatura, estuche, pilas y manual de operaciones.

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02039	
pH	Rango	-1.5 a 15.5
	Precisión	±0.01
	Resolución	0.01
Conductividad	Rango	0.1 a 40,000 a 200 mS/cm en 3 rangos
	Precisión	±0.5 $\mu$ S/cm y ±1mV
	Resolución	0.1, 1 $\mu$ S y 0.1mS (según el rango)
TDS	Rango	0.1 a 40,000 ppm en 3 rangos
	Precisión	±2%
	Resolución	0.1, 1 mg/l y 0.01g/l (según el rango)
Alimentación eléctrica	3 baterías alcalinas AA	
Peso	300g	





**MEDIDOR DE pH / CONDUCTIVIDAD / TEMPERATURA PORTÁTIL**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02038		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.00 a 16.00	0.01	±0.02
Conductividad	0.1 a 19,990 $\mu$ S (en tres rangos)	0.1, 1 y 10 $\mu$ S (según el rango)	±1 a 1.5% del rango en uso
Temperatura	-50 a 150°C	0.1	±1
Compensación de temperatura	Automática de -50 a 150 °C		
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo epóxico y entrada BNC, Celda de conductividad, Sensor de temperatura y estuche		
Alimentación	1 pila de 9V		



**MEDIDOR DE pH / mV / ORP PORTÁTIL**

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03014	
Rango	pH	0.00 a 14.00
	ORP	±1999mV
Resolución	pH	0.01
	ORP	1mV
Precisión a 20°C	pH	±0.01
	ORP	±1mV
Calibración	Manual, a dos puntos	
Compensación de temperatura	Manual, de 0 a 100°C (32 a 212°F)	
Electrodo	Electrodo de pH cuerpo epóxico, entrada BNC y cable de 1m: HI 1230B	
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V	



**MEDIDOR DE PH / STD / TEMPERATURA PORTÁTIL**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02036	
pH	Rango	-2.00 a 16.00
	Resolución	0.01
	Precisión	±0.02
TDS, mg/L	Rango	0.1 a 19,990 (en tres rangos)
	Resolución	0.1, 1.0 y 10.0 (según el rango)
	Precisión	±1.5%
Temperatura, °C	Rango	-50 a 150
	Resolución	0.1
	Precisión	±0.5
Compensación de temperatura	Automática de -50 a 150°C	
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo epóxico y entrada BNC, celda para TDS, sensor de temperatura, estuche	
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V	

**MEDIDOR DE pH PORTÁTIL PARA CARNE Y EMBUTIDOS**

Para el análisis del pH en la carne y sus productos derivados.  
Pantalla LCD.  
Electrodo con cuchilla de acero inoxidable.  
Con protección IP.  
Calibración automática 1 o 2 puntos.

Marca HANNA INSTRUMENTS



Clave	HANNA03010		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.00 a 16.00	0.01	±0.02
Temperatura	5.0 a 105.0°C	0.1°C	±0.5°C hasta 60°C; ±1°C a partir de 60°C
Compensación de temperatura	Automática		
Accesorios incluidos	Electrodo de pH con cuchilla y conector DIN y 1m de cable (HANNA03012), sobres de soluciones para calibración y sobres de solución para limpieza		
Alimentación eléctrica	3 pilas AAA		

**ACCESORIO DE RESPUESTO**

Clave	HANNA03012
Descripción	Electrodo para pH con punta de cuchilla



**MEDIDOR DE pH / mV / ORP / TEMPERATURA PORTÁTIL**

Cuenta con reconocimiento automático de buffers (pH 4.01, 7.01 y 10.01).  
Permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.  
Para observar las lecturas en mV requiere el electrodo ORP HI 7662 (no incluido).

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03021	
Rango	pH	-2.00 a 16.00
	ORP	±699.9mV; ±1999mV
	Temperatura	-20.0 a 120.0°C / -4.0 a 248.0°F
Resolución	pH	0.01
	ORP	0.1mV; 1mV
	Temperatura	0.1°
Precisión a 20°C	pH	±0.01
	ORP	±0.2mV; ±1mV
	Temperatura	±0.4°C / ±0.8°F
Calibración	pH	Automática, a uno o dos puntos
	Punto cero	±1 pH
	Curva	75 a 110%
Compensación de temperatura	Automática, de -20 a 120°C (-4 a 248°F) o manual sin la sonda de temperatura	
Electrodo / sonda	Electrodo de pH cuerpo epóxico, entrada BNC y cable de 1m: HI 1230B	
	Sonda de temperatura en acero inoxidable, cable de 1m: HI 7662	
Alimentación eléctrica	1 pila de 9V	

**ACCESORIO DE REPUESTO**

Clave	HANNA01230
Descripción	Electrodo cuerpo epóxico



**MEDIDOR DE pH / mV / ORP / TEMPERATURA PORTÁTIL**

Maquilados por Thermo Scientific.

Marca LAUKA

Clave	LAUKA02040
Rango	0.0 a 14.0 / 1600mV / 0.0 a 100°C
Resolución	0.1/0.01 seleccionable / 1mV / 1°C
Exactitud	±0.02 / ±1mV / ±1°C
Calibración	Manual, a 2 puntos
Compensación de temperatura	Automática
Entrada	BNC y pin 3.5
Incluye	Electrodo combinado de pH cuerpo epóxico
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz



**MEDIDOR PORTÁTIL DE pH SENSION+**

Marca HACH

Clave	HACLVP250097000
Parámetro	Rango
pH	-2.00 a 19.99
ORP	±1999mV
Temperatura	0 a 50°C



**MEDIDOR PORTÁTIL DE pH SENSION+ COMPLETO**

Incluye electrodo de pH 5050T con sensor de temperatura, maletín portátil para campo, frascos de 125ml de estándares de calibración pH 4, pH 7 y pH 10, tubos de calibración codificados por color, frascos contenedores para muestra y medición, solución de almacenamiento del electrodo.

Marca HACH

Clave	HACLVP2550T9700
Parámetro	Rango
pH	-2.00 a 19.99
ORP	±1999mV
Temperatura	0 a 50°C



**MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL**

Para revisión directa de pH, ORP, Conductividad, Resistividad, Sólidos Totales Disueltos y Temperatura de agua limpia.  
Compensación automática de temperatura.  
No requiere electrodo.

Marca HACH

Clave	HACHMP6P	HACHMP6
pH	0 a 14	
ORP	±999mV	
Conductividad	0 a 9999µS/cm; 10 a 200mS/cm	
Resistividad	-	10 KΩ-30 MΩ
Sólidos Totales Disueltos	0 a 9999ppm, 10 a 200ppt	
Mineral/ Sal	0 a 9999ppm, 10 a 200ppt	-
Temperatura	0 a 71°C (ATC)	
Interfaz	IR	
Registro de datos	100	



### MEDIDORES MULTIPARAMÉTRICOS HQ

Características Principales

Marca HACH

Clave	HACHQ30D	HACHQ40D	HACHQ440D
Tipo	Portátil		De mesa
Entradas	1 para sondas IntelliCAL	2 para sondas IntelliCAL	2 para sondas IntelliCAL
Protección	IP67	IP67	IP54
Almacenamiento de datos	500	500	500
Interfaz	USB a PC	USB a PC	USB a PC
Opciones de idioma	13, incluido español	13, incluido español	13, incluido español
Software de transferencia de datos a la PC	Incluido		
Iluminación de fondo	Si		
<b>NO INCLUYEN SONDAS</b>			

Parámetro	Rango	Resolución	Exactitud
pH	0 a 14	0.001 y 0.1	0.002
ORP	-1,500 a 1,500 mV	0.1mV	±0.1mV
Conductividad	0.01 µS/cm a 200ms/cm	-	±5%
Sólidos Totales Disueltos	0.0 a 50.0mg/L	-	-
Oxígeno Disuelto	0.01 a 20.0mg/L	0.01mg/L ó 0.1%	-
Puntos de calibración	Hasta 5 (pH y Conductividad)		

### MEDIDOR PORTÁTIL DE CONDUCTIVIDAD SENSION+

Incluye Celda de Conductividad 5060 de Platino con sensor de temperatura, maletín portátil para campo, frasco de 125ml de estándares de calibración 147µS/cm, 1413µS/cm y 12.88mS/cm, tubos de calibración codificados por color, contenedores para muestra y medición.

Marca HACH

Clave	HACL PV356097002
Parámetro	Rango
Conductividad	1µS/cm a 200 mS/cm
TDS	0 a 500g/L
Salinidad	5.85 a 311 g/L
Temperatura	0 a 50°C
Factor de conversión TDS	0.64; ajustable

### ACCESORIOS REQUERIDOS



### MEDIDOR PORTÁTIL DE PH / CONDUCTIVIDAD SENSION+

Incluye multisensor 5059 de Platino para pH y Conductividad con sensor de temperatura, maletín portátil para campo, frascos de 125ml de estándares de calibración pH 4, pH 7 y pH 10, estándares de calibración 147µS/cm, 1413µS/cm y 12.88mS/cm, tubos de calibración codificados por color, contenedores para muestra y medición, solución para almacenamiento del electrodo pH.

Marca HACH



### SONDAS INTELIGENTES PARA MEDIDORES SERIE HQ

Marca HACH

Clave	Parámetro	Longitud de cable
HACPHC101-01	pH	1m
HACPHC101-05		5m
HACCDC401-01	Conductividad	1m
HACCDC401-05		5m
HACLDO101-03	OD	3m
HACLDO101-05		5m

Clave	HACL PV405997000
Parámetro	Rango
pH	-2.00 a 19.99
ORP	±1999mV
Conductividad	1 µS/cm a 30 mS/cm (rango de la sonda)
TDS	0 a 500g/L
Salinidad	0.0 a 1,999 mg/L; 2.0 a 50.0g/L
Temperatura	0 a 50°C
Factor de conversión TDS	0.64; ajustable



**MEDIDOR PORTÁTIL PARA OXÍGENO DISUELTO**

Medidor flexible para medir parámetros cruciales de calidad del agua. Único canal de entrada para permitir la medición flexible de pH, conductividad, oxígeno disuelto, DBO, ORP, amonio, amoníaco, fluoruro, cloruro, sodio y temperatura utilizando la sonda IntelliCAL apropiada (no incluidas).

Marca HACH

Clave	HACHQ30D53303
Rango	0.1 a 20 mg/L / 0 a 200%
Resolución	0.01 mg/L
Almacenamiento de datos	500
Incluye	Sonda de oxígeno disuelto óptica (LDO101)
Alimentación eléctrica	4 baterías AA



**MEDIDOR PORTÁTIL PARA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO**

Incluye medidor portátil HQ40d, sonda de BOD con el cable de 1m, soporte de medidor, botellas de BOD desechables (117/caja), tapones de acrílico (25) y tapas de botellas de BOD (1 paquete de 6). El equipo HQ40d es capaz de medir pH, Conductividad, ORP, temperatura, e ISE (sondas para estos parámetros de venden por separado).

Marca HACH

Clave	HA85057-00
Rango	0.01 a 20 mg/L
Resolución	0.01 mg/L
Interfaz	USB
Alimentación eléctrica	4 baterías AA



**MEDIDOR DE BOLSILLO PARA pH**

Muestra de manera simultánea el valor de pH y Temperatura. Sensor reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00757	
pH	Rango	-1.00 a 15.00
	Resolución	0.01
	Exactitud	±0.01
Temperatura	Rango	0 a 60.0 °C
	Resolución	0.1°C
	Exactitud	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática	
Protección	IP67	
Calibración	Hasta 3 puntos	

**MEDIDOR DE BOLSILLO PARA CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD**

Muestra de manera simultánea el valor de Conductividad/TDS/ Salinidad y Temperatura. Sensor tipo pin reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00760	
Conductividad	Rango	0.0 a 200.0µS/cm, 200 a 2000µS/cm, 2.00 a 20.00mS/cm
	Resolución	0.1µS / 1µS/ 0.01mS
	Exactitud	±1%
TDS	Rango	0.0 a 100.0ppm 100 a 1000ppm 0.10 a 10.00ppt
	Resolución	0.1ppm / 1ppm / 0.01ppt
	Exactitud	±1 %
Salinidad	Rango	0.00 a 10.00ppt
	Resolución	0.10ppt
	Exactitud	±1%
Temperatura	Rango	0 a 60.0°C
	Resolución	0.1°C / 0.1°F
	Exactitud	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática	
Protección	IP67	
Calibración	Hasta 3 puntos	







### MEDIDOR DE BOLSILLO PARA CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD

Muestra de manera simultánea el valor de Conductividad/TDS/Salinidad y Temperatura. Sensor tipo copa reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC



Clave	ORION00765	
Conductividad	Rango	0.0 a 200.0µS/cm, 200 a 2000µS/cm, 2.00 a 20.00mS/cm
	Resolución	0.1µS / 1µS / 0.01mS
	Exactitud	±1%
TDS	Rango	0.0 a 100.0ppm 100 a 1000ppm 0.10 a 10.00ppt
	Resolución	0.1ppm / 1ppm / 0.01ppt
	Exactitud	±1 %
Salinidad	Rango	0.00 a 10.00ppt
	Resolución	0.10ppt
	Exactitud	±1%
Temperatura	Rango	0 a 60.0°C
	Resolución	0.1°C / 0.1°F
	Exactitud	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática	
Protección	IP67	
Calibración	Hasta 3 puntos	

### MEDIDOR DE BOLSILLO MULTIPARAMÉTRICO

Muestra de manera simultánea el valor de pH/ Conductividad/TDS/Salinidad y Temperatura. Sensor reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC



Clave	ORION00777	
pH	Rango	-1.00 a 15.00
	Resolución	0.01
	Exactitud	y ±0.01
Conductividad	Rango	0.0 a 200.0µS/cm 200 a 2000µS/cm, 2.00 a 20.00mS/cm
	Resolución	0.1µS / 1µS / 0.01mS
	Exactitud	±1%
TDS	Rango	0.0 a 100.0ppm 100 a 1000ppm 0.10 a 10.00ppt
	Resolución	0.1ppm / 1ppm / 0.01ppt
	Exactitud	±1%
Salinidad	Rango	0.00 a 10.00ppt
	Resolución	0.10ppt
	Exactitud	±1%
Temperatura	Rango	0 a 60.0°C
	Resolución	0.1°C
	Exactitud	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática	
Protección	IP67	
Calibración	Hasta 3 puntos	

### MEDIDOR DE BOLSILLO PARA ORP

Muestra de manera simultánea el valor de ORP y Temperatura. Sensor reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC



Clave	ORION00770	
ORP/RMV	Rango	-1000 a 1000mV
	Resolución	±1mV
	Exactitud	±2mV
Temperatura	Rango	0 a 60.0°C
	Resolución	0.1°C
	Exactitud	NA
Compensación de temperatura	Manual	
Protección	IP67	
Calibración	1 punto	

### MEDIDOR DE BOLSILLO PARA PH CON SONDA DE PENETRACIÓN

Ideal para medición en muestras sólidas y semi sólidas como queso, carne, fruta, pan y más. Muestra de manera simultánea el valor de pH y Temperatura. Sensor reemplazable.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC



Clave	ORION00780	
pH	Rango	-1.00 a 15.00
	Resolución	0.01
	Exactitud	±0.01
Temperatura	Rango	0 a 60.0°C
	Resolución	0.1°C
	Exactitud	NA
Compensación de temperatura	Automática	
Protección	IP67	
Calibración	Hasta 3 puntos	



HACL PV9531000



HACL PV9531400



HACL PV9531300



**MEDIDOR DE BOLSILLO POCKET PRO**

Pantalla LCD.  
Protección IP67.  
Requiere 4 pilas AAA. (incluidas)

Marca HACH

Clave	HACL PV9531000	HACL PV9531200	HACL PV9531300	HACL PV9531400	HACL PV9531500
Parámetro	pH	TDS (rango bajo),	TDS (rango alto),	Conductividad (rango bajo)	Conductividad (rango alto)
Rango	0.0 a 14.0	0 a 1999ppm	0.00 a 10.00ppt	0 a 1990µS/cm	0.00 a 19.99mS/cm
Resolución	0.1	1ppm	0.01ppt	1µS/cm	0.01mS/cm
Temperatura			0 a 50°C		



**MEDIDOR DE PH / TEMPERATURA TIPO PLUMA**

Compensación automática de temperatura.  
Calibración a 1 ó 2 puntos con reconocimiento automático de buffer.  
Electrodo reemplazable.  
Protección IP67.

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02000		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	0.00 a 14.00	±0.1	±0.05
Temperatura	0 a 60°C	1°C	±1°C
Compensación de temperatura	Automática de 0 a 60°C		



**MEDIDOR DE BOLSILLO POCKET PRO+**

Multiparamétrico: pH, Conductividad, TDS, Salinidad y Temperatura.  
Pantalla LCD con iluminación de fondo.  
Protección IP67.  
Sensor reemplazable.  
Reconocimiento automático de estándares de calibración.  
Requiere 4 pilas AAA. (Incluidas)

Marca HACH

Clave	HACL PV9532800		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	0.00 a 14.0	0.01	±0.02
Conductividad	Automático (0.0 a 199.9 µS/cm, 200 a 1999 µS/cm y 2.00 a 19.99 mS/cm)	0.1 µS/cm de 0.0 a 199.9 µS/cm, 1 µS/cm de 200 a 1999 µS/cm y 0.01 mS/cm de 2.00 a 20 mS/cm	±1%
TDS	Automático (0.0 a 99.9 ppm, 100 a 999 ppm y 1.00 a 10.00 ppt)	0.1 ppm de 0.0 a 99.9 ppm, 1 ppm de 100 a 999 ppm y 0.01 ppt de 1.00 a 10.00 ppt	±1%
Salinidad	Automático (0 a 99.9 ppm, 100 a 999 ppm y 1.00 a 10.00 ppt y 0.00 a 1.00%)	0.1 ppm de 0.0 a 99.9 ppm, 1 ppm de 100 a 999 ppm, 0.01 ppt de 1.0 a 10.00 ppt 0.01% de 0.00 a 1.00%	±1%
Temperatura	0.0 a 50.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C
Factor TDS	0.71; ajustable		



ELECTRONIC SYSTEMS



## MEDIDORES DE BOLSILLO



### MEDIDOR DE PH / CONDUCTIVIDAD / STD DE BOLSILLO

Multiparamétrico: pH, Conductividad, TDS y Temperatura.  
Compensación de temperatura automática.  
A prueba de agua.  
Electrodo sustituible.  
Reconocimiento automático de soluciones de calibración.



HANNA03028

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave		HANNA03028	
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	0.00 a 14.00	0.01	±0.05
Conductividad	0.00 a 20.00 mS/cm	0.01 mS/cm	±2%
TDS	0.00 a 10.00 ppt	0.01 ppt	±2%
Temperatura	0.0 a 60.0°C	0.1°C	±0.5°C
Alimentación eléctrica	4 pilas de 1.5V		

### MEDIDOR DE pH TIPO LÁPIZ IMPERMEABLE

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03026
Rango	0.00 a 14.00
Resolución	0.1
Precisión @ 25°C	±0.2
Calibración	Manual, a dos puntos
Compensación de temperatura	-
Electrodo	HI 1270
Alimentación eléctrica	2 pilas de 1.5V



### MEDIDOR TIPO PLUMA PARA CONDUCTIVIDAD

Medidor con digital con display de cristal líquido.  
Cuenta con compensación automática de temperatura de 0 a 70°C y calibración automática en conductividad a un punto (1,413 µS o 12.88mS).

Marca CONDUCTRONIC

Clave		CONDU01070	
Conductividad	Rango	0.1 µS a 25 mS en 3 rangos	
	Precisión	±2%	
	Resolución	0.1, 1 µS y 0.1mS (según el rango)	
TDS	Rango	0.1 a 25,000 ppm en 3 rangos	
	Precisión	±2%	
	Resolución	0.1, 1 mg/L y 0.01g/L (según el rango)	
Alimentación eléctrica	Batería de 750 horas no intercambiable		
Peso aprox.	70g		



### MEDIDOR DE pH TIPO LÁPIZ

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03027
Rango	0.0 a 14.0
Resolución	0.1
Precisión a 20°C	±0.1
Calibración	Manual, a dos puntos
Compensación de temperatura	N/A
Electrodo	HI 73106
Alimentación eléctrica	4 pilas de 1.5V



### MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD TIPO LÁPIZ

Marca HANNA INSTRUMENTS IMPORTACIÓN

Clave	HANNA03030
Rango	0.0 a 99.9µS/cm
Resolución	0.1µS/cm
Precisión a 20°C	±2% F.E.
Calibración	Manual, a un punto
Compensación de temperatura	Automática, de 0 a 50°C (32 a 122°F)
Electrodo	HI73308
Alimentación eléctrica	4 pilas de 1.5V



### MEDIDOR DE pH TIPO LÁPIZ SIN COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

Sin compensación de temperatura.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03069
Rango	0.00 a 14.00
Resolución	0.01
Precisión a 25°C	±0.2
Calibración	Manual, a dos puntos
Compensación de temperatura	-
Electrodo	HI 1270
Alimentación eléctrica	2 pilas de 1.5V



### MEDIDOR DE pH TIPO LÁPIZ IMPERMEABLE IMPORTACIÓN

Clave	M.V.I04530
Rango	0.00 a 14.00
Resolución	0.01
Exactitud	0.05 a 25°C
Compensación de temperatura	5 a 50°C





### MEDIDOR DE ORP TIPO LÁPIZ

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA03041
Rango ORP	± 999mV
Resolución	1mV
Precisión a 20°C	±5mV
Calibración	Manual, a dos puntos
Compensación de temperatura	-
Electrodo	HI73106
Alimentación eléctrica	4 pilas de 1.5V



### MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD / STD / TEMPERATURA TIPO LÁPIZ

Carcasa impermeable flotante.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave		HANNA03000	HANNA04034
Rango	Conductividad	0 a 3999µS/cm	0.00 a 20.00mS/cm
	TDS	0 a 2000mg/L (ppm)	0.00 a 10.00g/L
	Temperatura	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F	
Resolución	Conductividad	1µS/cm	0.01mS/cm
	TDS	1mg/L	0.01g/L
	Temperatura	0.1°C	
Precisión a 20°C	Conductividad	±2% FS	
	TDS	±2% FS	
	Temperatura	±0.5°C / ±1° FS	
Calibración		Automática, a un punto 1413µS/cm o 1382mg/L	Automática, a un punto 12.88mS/cm o 6.44g/L (ppm)
Compensación de temperatura		Automática, con β ajustable de 0.0 a 2.4% /°C	
Sonda		Sonda de grafito para conductividad/TDS: HI73311	
Alimentación eléctrica	4 pilas de 1.5V		

### MEDIDOR DE PH / ORP DE MESA

MEDIDOR DE pH/ORP DE MESA

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00423		
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	Temperatura
Rango	-2.00 a 16	±1600.0 mV, ±1999.9 mV	-5 a 105°C
Resolución	0.1, 0.01	0.1	0.1
Exactitud	±0.01	±0.2mV	±0.1
Compensación de temperatura	Automático o manual		
Puntos de calibración	Hasta 3 puntos		
Entradas	pH: BNC, Sonda ATC: mini-DIN 8 pines		
Registro de datos	50 datos		
Incluye	Electrodo de pH 9157BNMD con sensor de temperatura, solución buffer pH 4, 7 y 10 de 60ml, solución de almacenamiento y solución limpiadora, brazo de electrodo, adaptador de corriente universal y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	100-240 VAC o 4 pilas AA no incluidas (hasta 2000h. de duración)		





### MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / TEMPERATURA DE MESA

Fácil de usar, NO incluye electrodo.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00425	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	-2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105°C	
Puntos de calibración	De 1 hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC, MiniDIN 8 pines	BNC
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	2000 con fecha y hora	
Incluye	Soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB	
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)	



### MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / TEMPERATURA DE MESA COMPLETO

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00430	
Parámetro	pH	ORP, mV/ mVRel
Rango	-2.000 a 20.000	±2000mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105 °C	
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos	1 punto
Entradas	BNC, MiniDIN 8 pines	BNC
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	2000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo Triodo Ross (8302BNUMD), solución buffer pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232 y USB	
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)	

### MEDIDOR VERSA STAR CON MÓDULO DE pH DE MESA

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00510	
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1
Temperatura	-5 a 105°C	
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos	
Entradas	BNC, mini - DIN 8 pines	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	2000 con fecha y hora	
Incluye	Electrodo de pH (8302BNUMD) solución estándar pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232 y USB	
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)	





**MEDIDOR STAR PARA OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00440	
Parámetro	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	0 a 90 mg/L	0 a 600%
Exactitud	±0.2	±2 %
Resolución	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura	0 a 50°C	
Puntos de calibración	1 punto	
Entradas	Mini – DIN 9 pines	
Interfaz	RS232, USB	
Registro de datos	2000 con fecha y hora	
Incluye	Sonda polarografica (083005MD) con kit de mantenimiento, Adaptador BOD, membrana, soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232 y USB	
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)	

**MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD Y TDS DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00436		
Parámetro	Conductividad	TDS	Temperatura
Rango	0.1µS/cm a 200mS/cm	1 a 19,999 mg/L	-5 a 105°C
Resolución	0.01µS	4 cifras significativas	0.1
Exactitud	0.5% lectura ±1 dígito		±0.1
Calibración	1 punto		
Registro de datos	50 datos		
Entradas	Mini-DIN 8 pines		
Incluye	Celda de conductividad cat. 011050MD K=10, estándar de conductividad de 1413µS 5 x 60ml, brazo de electrodo con soporte rediseñado, adaptador de corriente universal y manual		
Alimentación eléctrica	100-240VAC, 4 pilas AA (no incluidas)		

**MEDIDOR STAR PARA CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00435		
Parámetro	Rango	Resolución	Exactitud
Conductividad	0.001µS/cm a 3000mS/cm	0.001 µS/cm	0.5% de la lectura ±1 dígito
Sólidos Totales Disueltos	0 a 200ppt	4 cifras significativas	0.5% de la lectura ±1 dígito
Salinidad	0.06 a 80.0 psu 0.05 a 42 ppt en agua de mar	0.01	±0.1
Resistividad	2ohm a 100M-ohm	1 ohm-cm	0.5% de lectura ±1 dígito
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Sonda de conductividad (013005MD), solución estándar 1413µS/cm, soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		





**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00441		
Parámetro	OD	% de saturación	Temperatura
Rango	0 a 20mg/L	0 a 200	0 a 50°C
Resolución	0.01, 0.1	0.1, 1	0.1
Exactitud	±2	±2%	±0.1
Corrección manual de presión barométrica	450 a 850mmHg		
Factor de corrección manual de salinidad	0 a 45ppt		
Tipo de sensor	Polarográfico		
Registro de datos	50 datos		
Entradas	Mini-DIN 9 pines		
Incluye	Brazo de electrodo con soporte, adaptador de corriente universal y manual		
Alimentación eléctrica	100-240 VAC o 4 pilas AA (no incluidas)		

**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00530	
Parámetro	Oxígeno disuelto	% de saturación
Rango	0 a 90mg/l	0 a 600%
Exactitud	±0.2	±2 %
Resolución	0.1, 0.01	0.1, 1
Temperatura	-5 a 105 °C	
Puntos de calibración	5 puntos	
Entradas	MiniDin	
Interfaz	RS232	
Registro de datos	7500 con fecha y hora	

**MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / CONDUCTIVIDAD / STD / SALINIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00465		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Conductividad	0.001 µS/cm a 3000 mS/cm	0.01	0.5% de la lectura
Sólidos Totales Disueltos	1 a 200ppt	4 cifras significativas	0.5% de la lectura
Salinidad	0.01 a 80.0 psu equivalente a Cloruro de Sodio	0.01	±0.1
Resistividad	2 ohm a 100 M-ohm	2 ohms/cm	0.5% de la lectura
Temperatura	-5 a 100°C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini - DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo pH (8157BNUMD), sonda de conductividad (013005MD), solución buffer pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento, solución estándar 1413 uS/cm2, soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232 y USB		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		







**MEDIDOR VERSA STAR PARA PH / CONDUCTIVIDAD / STD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave		ORION00513	
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP, mV/ mVRel	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
Conductividad	0.01uS a 3000mS	0.01	0.5% de la lectura
Sólidos Totales Disueltos	0 a 200ppt	4 cifras significativas	±0.5% de la lectura
Salinidad	0.01 a 80.0 psu equivalente a Cloruro de Sodio	0.01	±0.1
Resistividad	2 ohm a 100 M-ohm	2 ohms/cm	0.5% de la lectura
Temperatura	-5 a 105°C		
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo de pH (8157BNUMD), celda de conductividad(013005MD), soluciones estándar de calibración buffer pH 4,7,10, solución de almacenamiento de electrodo de pH, solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm, módulos para cada parámetro, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		



**MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / ISE / TEMPERATURA DE MESA**

Sin electrodos.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave		ORION00445	
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	-2.000 a 20.000	±2000mV	0 a 19900
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)	±0.05% de la lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		

**MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / ISE / TEMPERATURA DE MESA**

Sin electrodo de ISE.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave		ORION00450	
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0 a 19900
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)	±0.05% de la lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo pH (8102BNUWP), sonda ATC (927007MD), sonda agitadora, solución buffer pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		





**MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / ISE FLUORURO / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00460		
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE Fluoruro
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0.02 mg/L - Saturación
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura, (la que resulte mayor)	±0.05% de la lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo pH (8102BNUWP), Electrodo combinado para Fluoruros (9609BNWP), sonda ATC (927007MD), sonda agitadora, solución buffer pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, soluciones estándares para Fluoruros 1, 2, 10 ppm con TISAB II, TISAB II, soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		

**MEDIDOR STAR PARA PH / MV / ORP / ISE AMONIACO / TEMPERATURA DE MESA**

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00455		
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE Amoniaco
Rango	-2.000 a 20.000	±2000 mV	0.02 mg/L - Saturación
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura, (la que resulte mayor)	±0.05% de la lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 105 °C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo pH (8102BNUWP), Electrodo para amoniaco (9512HPBNWP), sonda ATC (927007MD), sonda agitadora, estándar de 1000ppm de amoniaco 475ml, frasco ISA de amoniaco de bajo nivel, solución de almacenamiento para electrodo de amoniaco, brazo de electrodo con soporte, adaptador universal y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		

**MEDIDOR VERSA STAR CON MÓDULO DE PH / ISE DE MESA**

Sin electrodos.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00512		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ISE	0 a 19990	hasta 3 cifras significativas	±0.05% de la lectura
Temperatura	-5 a 100°C		
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232 y USB		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		





### MEDIDOR DUAL STAR PARA PH / ISE / TEMPERATURA DE MESA

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00560		
Parámetro	pH	ORP, mV/mVRel	ISE
Rango	2.000 a 20.000	±2000mV	0 a 19999
Exactitud	±0.002	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)	±0.05 % de lectura
Resolución	0.1, 0.01, 0.001	0.1	Hasta 3 cifras significativas
Temperatura	-5 a 100°C		
Puntos de calibración	Hasta 5 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232		
Registro de datos	1000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo de PH ROSS ULTRA (8102BNUWP), sonda ATC de acero inoxidable (927007MD), soluciones buffer de pH 4, 7 y 10, solución de almacenamiento para electrodo de pH, cable RS232, adaptador de corriente eléctrica y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		



### MEDIDOR VERSA STAR PARA PH / ISE / CONDUCTIVIDAD / STD / RESISTIVIDAD / BDO / OXÍGENO DISUELTO / TEMPERATURA DE MESA

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00515		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP, mV/ mVRel	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
ISE	0 a 19990	hasta 3 cifras significativas	±0.05% de la lectura
Conductividad	0.01µS a 3000mS	0.01	0.5% de la lectura
Sólidos Totales Disueltos	0 a 200ppt	4 cifras significativas	±0.5% de la lectura
Salinidad	0.01 a 80.0 psu equivalente a Cloruro de Sodio	0.01	±0.1
Resistividad	2 ohm a 100 M-ohm	2 ohms/cm	0.5% de la lectura
Oxígeno Disuelto	0 a 90mg/L	0.1, 0.01	±0.2
% de saturación	0 a 600%	0.1, 1	±2%
Temperatura	-5 a 105°C		
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Electrodo de pH (8157BNUMD), celda de conductividad (013005MD), sonda polarográfica de oxígeno disuelto (083005MD), soluciones estándar de calibración buffer pH 4, 7, 10, solución de almacenamiento de electrodo de pH, solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm, cámara de calibración para oxígeno disuelto, kit de mantenimiento, accesorio para BOD, módulos para cada parámetro, soporte porta electrodos, eliminador de baterías, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		





### MEDIDOR DE pH DE MESA

Mide pH, mV y temperatura.  
Pantalla LCD amplia.  
Calibración a 1 ó 2 puntos.  
Con compensación de temperatura.

Marca HANNA INSTRUMENTS



Clave	ANNA03007		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.00 a 16.00	0.01	±0.01 pH
mV	±399.9mV; ±2000mV	0.1mV; 1mV	±0.2mV (±399.9mV); ±1mV (±2000mV)
Temperatura	-9.9 a 120.0°C	0.1°C	±0.5°C (0.0 a 100.0°C); ±1 °C (resto)
Compensación de temperatura	Automática (con sonda HI 7669/2W) o manual de -9.9 a 120°C		
Accesorios Incluidos	Electrodo combinado de pH con cuerpo de vidrio, sonda de temperatura HI 7662, porta-electrodos, transformador de alimentación a 12V y soluciones buffer		

### MEDIDOR VERSA STAR DE MESA

Sin módulos ni electrodos.

Marca ORION-THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00507		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 20.000	0.1, 0.01, 0.001	±0.002
ORP	±2000mV	0.1	±0.2mV ó ±0.05% de la lectura (la que resulte mayor)
ISE	0 a 19990	hasta 3 cifras significativas	±0.05% de la lectura
Conductividad	0.001 µS/cm a 3000 mS/cm	0.01	0.5% de la lectura
Sólidos Totales Disueltos	1 a 200ppt	4 cifras significativas	0.5% de la lectura
Salinidad	0.01 a 80.0 psu equivalente a Cloruro de Sodio	0.01	±0.1
Resistividad	2 ohm a 100 M-ohm	2 ohms/cm	0.5% de la lectura
Oxígeno Disuelto	0 a 90mg/L	0.1, 0.01	±0.2
% de saturación	0 a 600%	0.1, 1	±2%
Temperatura	-5 a 100°C		
Puntos de calibración	Hasta 6 puntos		
Entradas	BNC, mini – DIN 8 pines		
Interfaz	RS232, USB		
Registro de datos	2000 con fecha y hora		
Incluye	Soporte porta electrodos, adaptador universal, cables RS232, USB y manual de usuario		
Alimentación eléctrica	Adaptador 100 a 240V o 4 pilas AA (no incluidas)		



### MEDIDOR DE pH DE MESA PANTALLA GRANDE

MEDIDOR DE pH DE MESA PANTALLA GRANDE

Pantalla LCD.  
Reconocimiento automático de buffers (pH 4.00, 6.86, 9.18).  
Calibración a tres puntos, compensación automática de temperatura.  
Incluye electrodo combinado de pH.

Marca ROCA

Clave	YUEPI03110
Rango	pH: -2 a 19.99
	mV: 0 a 1999
	Temperatura: 0 a 80°C
Resolución	pH: 0.01
	mV: ± 1
	Temperatura: 0.1°C
Interfaz	USB
Alimentación eléctrica	120V, 60Hz





**MEDIDOR DE pH MODELO 350**

Es un medidor de pH de uso general que calibra a 1 o 2 puntos y tiene reconocimiento automático de los buffers 4, 7, 9.22 y 10.

La pantalla de cristal líquido personalizada muestra lecturas simultáneas de pH con compensación de temperatura y la temperatura establecida.

La duración de la batería también se muestra permanentemente en la pantalla. Cuenta con la función de apagado automático que ayuda a conservar la vida de la batería.

Marca CORNING

Clave	24758255	
pH	Rango	-2 a 16
	Precisión	±0.02
	Resolución	0.01
Temperatura	Rango	0 a 100°C / 32 a 212°F
Alimentación eléctrica	2 baterías alcalinas AA	
Peso aprox.	250g	



**MEDIDOR DE pH SENSION + DE MESA**

Marca HACH

Clave	HACL PV2114T9700	
Parámetro	pH	ORP
Rango	-2 a 16	-1999 a 1999 mV
Resolución	0.001 y 0.1	0.1mV
Exactitud	0.002	±0.2mV
Temperatura	-20 a 150°C	
Puntos de calibración	1 a 3 puntos	
Entradas	BNC, ATC PT1000	
Interfaz	RS232 bidireccional	
Incluye	Electrodo de pH 5014T C/ATC, placa de agitación magnética, barra magnética, soporte para electrodo, soluciones buffer y frascos para calibración	
Alimentación eléctrica	115/230V; 50/Hz	

**MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTOS DE MESA**

Compensa automáticamente la presión barométrica y la temperatura.

Su memoria almacena hasta 100 datos.

Barómetro interno.

Interfaz RS232.

La sonda y el cable se venden por separado.

Marca YSI

Clave	Y.S.102020	
Parámetro	Rango	Resolución
Oxígeno Disuelto	0.0 a 600.0% de saturación de aire, 0 a 60mg/L	0.1%, 0.01 mg/L
Temperatura	-5.0 a 50.0°C	0.1°C

Accesorios requeridos/ Opcionales

Clave	Descripción
Opción 1	
Y.S.102900	Sonda para frascos de BOD, con agitación
Y.S.103020	Juego de membranas estándar y solución de KCl
Opción 2	
Y.S.102920	Adaptador
Y.S.102905	Sonda para frascos de BOD de 300ml, sin agitación
Y.S.103017	Juego de membranas estándar y solución de KCl
Opción 3	
Y.S.102921	Sonda de OD para uso en campo, sin cable; incluye juego de membranas 5775
Y.S.102934	Cable para sonda 5739, 3m
Y.S.102947	Cable para sonda 5739, 7.6m
Y.S.103017	Juego de membranas estándar y solución de KCl
Opción 4	
Y.S.102920	Adaptador
Y.S.102918	Sonda para frascos de BOD, con agitación
Y.S.103020	Juego de membranas estándar y solución de KCl

**MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE MESA**

Constante de celda ajustable.

Su memoria almacena hasta 100 datos.

Compensación de temperatura lineal y no lineal.

Interfaz RS232.

La celda se vende por separado.

Marca YSI

Clave	Y.S.101027	
Parámetro	Rango	Resolución
Conductancia	0 a 3.00 S, 8 rangos seleccionables	0.0001 µS (mínima)
Resistencia	0 a 29.9 Mohm, 8 rangos seleccionables	0.001 ohm (mínima)
Salinidad	0 a 80 ppt (NaCl)	0.1 ppt
Temperatura	-5 a 100°C	0.01°C
TDS	0 a 19,999 mg/L	1 mg/L

Accesorios requeridos

Clave	Descripción
Y.S.101031	Celda de plástico con ATC, 1m
Y.S.101044	Celda de vidrio con ATC, 1m







**MEDIDOR DE PH / MV / CONDUCTIVIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA DE MESA**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02041		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.00 a 16.00	0.01	±0.01
mV rel.	±1,999 mV	1	±1
Conductividad	0.1 a 199,990 µS (en cuatro rangos)	0.1, 1, 10 y 100 mS (según el rango)	±1 a 1.5% del rango en uso
Resistividad	0.01 a 18 MΩ	0.01 MΩ	±1 a 1.5% del rango en uso
Temperatura	-50 a 150°C	0.1°C	±0.5 °C
Compensación de temperatura	Automática de -50 a 150°C		
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo de vidrio y entrada BNC, Celda de conductividad celda de resistividad, Sensor de temperatura y Brazo porta electrodos articulado (integrado)		
Alimentación eléctrica	127V, 50/60 Hz		

**MEDIDOR DE PH / MV / TEMPERATURA DE MESA**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU02030		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
pH	-2.000 a 16.000	0.01 y 0.001	±0.002
mV	±1999.99	0.01	±0.02
Temperatura	-30 a 150°C	0.1°C	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática (-30 a 130°C) y manual (-40 a 100°C)		
Accesorios incluidos	Electrodo con cuerpo de vidrio y entrada BNC, Sensor de temperatura, Brazo porta electrodos articulado (integrado) Adaptador de voltaje		
Alimentación eléctrica	127V, 50/60 Hz		



**MEDIDOR PORTÁTIL DE TURBIDEZ Y SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES**

Almacena hasta cuatro curvas de calibración diferentes para sólidos suspendidos y una para turbidez.  
Protección IP68 para la sonda e IP55 para el medidor.

Marca HACH

Clave	HACLXV3229	
Parámetro	Turbidez	TSS
Rango	0.001 a 9999 FNU (NTU)	0.001 a 400 g/L
Resolución	0.001 (0 a 0.999 NTU)	0.001 a 0 a 0.999 g/L
	0.01 (1 a 9.99 NTU)	0.01 a 1 a 9.99 g/L
	0.1 (10 a 99.9 NTU)	0.1 a 10 a 99.9 g/L
	1 (mayor a 100 NTU)	1 (mayor a 100 g/L)
Precisión	<3% ó ±0.02 NTU (el que sea mayor)	<4% ó ±0.001 g/L (el que sea mayor)
Unidades	FNU, NTU, EBC	ppm, mg/L, g/L, %
Memoria	Hasta 290 valores de medición	
Sonda	Acero inoxidable	
Longitud del cable	10m con marcas para la distancia	
Interfaz	RS485	
Alimentación eléctrica	Baterías recargables	

**MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD / RESISTIVIDAD / TEMPERATURA DE MESA**

Marca CONDUCTRONIC

Clave	CONDU01022		
Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Conductividad	0.1 a 199,990 µS (en cuatro rangos)	0.1, 1, 10 y 100 mS (según el rango)	±1 a 1.5% del rango en uso
Resistividad	0.01 a 18 MΩ	0.01 MΩ	±1 a 1.5% del rango en uso
Temperatura	-50 a 150°C	0.1°C	±0.5°C
Compensación de temperatura	Automática de -50 a 150°C		
Accesorios incluidos	Celda de conductividad, Celda de resistividad y Sensor de temperatura		
Alimentación eléctrica	127V, 50/60 Hz		



ELECTRONIC SYSTEMS



## MEDIDORES DE HUMEDAD DE GRANOS



### MEDIDOR DE PH / HUMEDAD Y LUMINOSIDAD PARA SUELOS

Medidor para suelos tres en uno. Funcionamiento fácil y practico.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07500
Rango de pH	3.5 a 8
Rango de humedad	0 a 10% HR
Rango de luminosidad	0 a 2000
Sonda doble	Longitud: 170mm



### MEDIDOR DE DENSIDAD EN GRANOS PORTÁTIL

Proporciona lecturas rápidas y precisas de la densidad de granos. Se requiere un dispositivo especial para el llenado de las copas. Fabricado para soportar el uso rudo.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00018
Medidas*, cm	15.24 x 15.24 x 38.1
Unidades	Kilogramo/ hectolitro (Kg/Hl)
*largo x ancho x alto	



### MEDIDOR DE ESPESOR DE PINTURA

Equipo portátil para medir espesor de los recubrimientos no metálicos sobre acero (Pintura, esmalte, cromo, zinc, etc). Para cualquier superficie en metales no ferrosos tales como pinturas, anodizados, cerámicos en aluminio, cobre, zinc, latón, de fundición. Sensor con tecnología resistente al desgaste con punta de carburo.

Marca PAUL N. GARDNER

Clave	GARDN06000
Rango	0 a 2,000µm / 80mils
Exactitud	± (2 %LECTURA + 2µm) / ± (2 %LECTURA + 0.08mils)
Dígitos en pantalla	4
Calibración	Estándar a un punto y dos puntos
Área mínima de medida	Diámetro 20mm/0.8"
Radio de curvatura mínima	5mm/0.2" Convexa
	25mm/1" Cóncava
Espesor base mínimo	0.5mm/20mils (acero)
	50 µm/2mils (metal no ferroso)
Estadísticas	Promedio
	Desviación Estándar
	Número de lecturas
	Mínimo
	Máximo
Interfaz	USB



### MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS PORTÁTIL

Para la medición de humedad en maíz, sorgo, avena, forraje, cebada, trigo, etc. Más de 450 calibraciones de tipos de grano diferentes disponibles.

Pantalla LCD. Incluye batería de 9V.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00005
Rango de medición	5 a 45%
Rango de temperatura	0 a 50°C



### MEDIDOR DE DUREZA BRINELL

Diseñado para mediciones en aluminio, aleaciones de aluminio, cobre, latón, metales suaves; fibra de vidrio y plásticos.

Lectura análoga. Bola de 10mm, 500Kg de carga. Se suministra con llave de ajuste, discos de prueba e indentadores.

Cumple con la norma ASTM D2583.

Marca PAUL N. GARDNER

Clave	GARDN06200
Escala	25 a 150 Brinell



### MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS DE MESA

Calibración interna para más de 200 tipos de grano diferentes.  
Pantalla LCD. Con dispositivo sensible a la temperatura (para efectuar la corrección por temperatura automáticamente) con una desviación de 0.5°C.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00007
Rango de medición	5 a 40%
Muestra requerida	250g
Interfaz	RS232
Alimentación eléctrica	110V, 50/60Hz



### ANALIZADOR DE GRANOS DICKEY-JOHN

Determina rápidamente el contenido de humedad y otras variables como temperatura y densidad en cereales, semillas, entre otros granos.  
Más de 450 calibraciones de tipos de grano diferentes disponibles para configurar.  
Pesado automático.  
Pantalla LCD.

Marca SEEDBURO

Clave	SEEDB00015
Rango de humedad	5-45%
Resolución humedad	±0.1%
Rango de temperatura	0 a 50°C
Muestra requerida	250g
Compensación de temperatura automática	si
Tiempo de medición	30s
Interfaz	2 puertos RS232
Medidas*, mm	387 x 406 x 375
Alimentación eléctrica	100-240V, 50/60Hz
*largo x ancho x alto	



### MEDIDOR DE HUMEDAD PARA MADERA

Para utilizar en madera, suelo y papel.  
Compensación manual y automática de temperatura.  
Un botón permite observar la lectura de humedad más alta, más baja y promedio; otro botón permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR06030
Rango de humedad	9 a 30% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±4% de la lectura (hasta 5 dígitos)
Calibraciones	9 grupos de materiales incluyendo panel de fibra de madera, material de construcción y 150 tipos de madera

### MEDIDOR DE GAS CON PERFORADOR

Despliega el volumen de CO<sub>2</sub> en una botella o lata de bebida directamente, así como presión y temperatura.  
Alimentación mediante 2 baterías alcalinas de 1.5V (no incluidas).

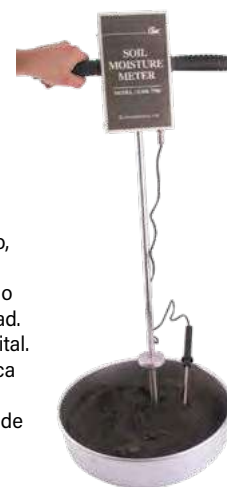
Marca ATAGO

Clave	ATAGO01000
Rango	Presión 0.000 a 0.500MPa
	Temperatura 0.0 a 40°C
Indicación mínima	Volumen de CO <sub>2</sub> 0.01
	Presión 0.001MPa
	Temperatura 0.1°C



### MEDIDOR DE HUMEDAD PARA SUELOS

Aplicable a suelo arenoso, arcilloso o limoso.  
Inserto metálico con anillo para ajuste de profundidad.  
Pantalla LCD. Control digital.  
Compensación automática de temperatura.  
Alimentación con 4 pilas de 1.5v (no incluidas)



IMPORTACIÓN

Clave	HITECGMK770S
Humedad	7 a 40%; contenido de agua efectiva de 3.7 a 100%
Precisión	±3%
Resolución	1%
Tiempo de medición	30s



### MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA PARA PUNTO DE CONDENSACIÓN / CONGELAMIENTO

Su memoria muestra la lectura más alta y la más baja de la temperatura de condensación/ congelamiento, humedad o de temperatura en cualquier momento, con opción de programar alarmas para dichas lecturas. Tiempo de respuesta de 30 segundos, realiza mediciones 1 vez por segundo. La unidad permite captura de datos, transferencia, almacenaje e impresión de los mismos mediante un cable de datos (no incluido). Sonda epóxica de 17.5cm de longitud con cable de 1.8m. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR06000
Temperatura	-40 a 104°C / -40 a 220°F
Resolución	0.01°
Precisión	±0.4°C
Humedad	10 a 95% HR
Resolución	0.01%
Precisión	±1.5% HR
Temperatura de condensación y de congelación	-40 a 60°C / -40.0 a 140.0°F
Resolución	0.01°
Precisión	±0.4°C



### MEDIDOR DE SAL EN CRUDO

El contenido de sal se determina mediante la medición de la conductividad de una solución de petróleo crudo en un disolvente polar cuando se somete a una corriente eléctrica alterna y se obtiene mediante la comparación de la conductancia resultante con una curva de calibración de mezclas de sal de concentración conocida. Cumple con la norma ASTM D3230 y especificaciones de prueba IP 265.

Marca KOEHLER

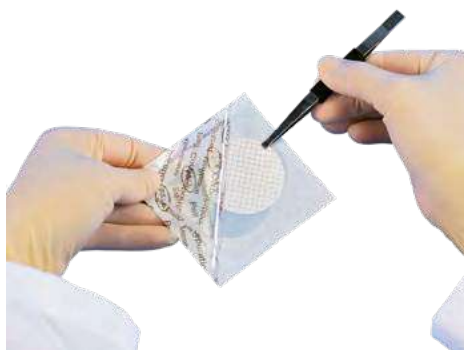
Clave	KOEHL07950
Parámetros	pH, mV, temperatura, concentración de sales
Memoria de almacenamiento	RAM 24Kb (hasta 500 resultados)
Intervalo de conductividad	0 a 1500mS en 4 rangos
Interfaz	Puerto RS232
Alimentación eléctrica	Batería recargable de Ni-Cd para hasta 8 horas de operación continua
Dimensiones*, cm	23 x 10.8 x 6.5
Peso aprox.	2.75 Kg
*largo x ancho x alto	

### MEMBRANA DE FILTRACIÓN GN-4 METRICEL MCE

Adecuada para aplicaciones de monitoreo de aire.

Marca PALL

Clave	PALLC64679	PALLC66179
Medio filtrante	Mezcla de esteres de celulosa, hidrofílico	
Abertura de poro	0.8µm	
Diámetro	47mm	
Tipo	Lisa	Cuadrículada
Piezas por paquete	100	100







EPPEN63220

### MICROPIPETA RESEARCH PLUS

Monocanal.  
Volumen variable.  
Ajuste para líquidos de diferentes densidades.  
Esterilizable en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad, µl	Incrementos, µl
EPPEN62080	0.1 a 2.5	0.002
EPPEN62120	0.5 a 10	0.01
EPPEN63220	2 a 20	0.02
EPPEN62180	10 a 100	0.01
EPPEN63200	20 a 200	0.02
EPPEN63240	30 a 300	0.02
EPPEN62160	100 a 1000	1
EPPEN62100	500 a 5000	5
EPPEN62140	1000 a 10000	10



### MICROPIPETA TRANSFERPETTE S

Monocanal, tipo digital.  
Volumen variable.  
Protección contra el cambio de volumen.  
Esterilizable en autoclave.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, µl
BRAND.704769	0.1 a 2.5
BRAND.704770	0.5 a 10
BRAND.704772	2 a 20
BRAND.704773	5 a 50
BRAND.704774	10 a 100
BRAND.704778	20 a 200
BRAND.704780	100 a 1000
BRAND.704782	500 a 5000
BRAND.704784	1000 a 10000



### MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE FINNPIPETTE

Monocanal  
Cuenta con un mecanismo de ajuste de volumen modular autónomo con aislamiento térmico que mejora el rendimiento de pipeteo. Esterilizable en autoclave.

Marca FINNPIPETTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Capacidad, µl	Incrementos, µl
FINNP05005	0.2 a 2	0.002
FINNP05007	0.5 a 5	0.01
FINNP05010	1 a 10	0.02
FINNP05020	2 a 20	0.02
FINNP05030	5 a 50	0.1
FINNP05034	10 a 100	0.02
FINNP05040	20 a 200	0.02
FINNP05050	100 a 1000	1.0
FINNP05055	0.5 a 5000	10
FINNP05070	1000 a 10000	20





### JUEGO DE MICROPIPETAS FINNPIPETTE

Se suministra con 3 micropipetas (excepto FINNP70700), puntas en caja rellenable para cada micropipeta y soporte de mesa.

Marca FINNPIPETTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Capacidad
FINNP70705	1 a 10 $\mu$ l
	10 a 100 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
FINNP70700	0.2 a 2 $\mu$ l
	2 a 20 $\mu$ l
	20 a 200 $\mu$ l
FINNP70725	10 a 100 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
	1000 a 10000 $\mu$ l
FINNP70720	2 a 20 $\mu$ l
	20 a 200 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l



EPPEN62060

### JUEGO DE MICROPIPETAS RESEARCH PLUS

Cada juego incluye 3 micropipetas y puntas epT.I.P.S en cajas rellenas o en bolsa.

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad
EPPEN62020	0.5 a 10 $\mu$ l
	10 a 100 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
EPPEN62040	2 a 20 $\mu$ l
	20 a 200 $\mu$ l
	100 a 1000 $\mu$ l
EPPEN62060	100 a 1000 $\mu$ l
	0.5 a 5ml
	1 a 10ml



### FILTRO PARA MICROPIPETETA

Complemento para pipetas Transferpette® S de 1 a 10ml.

Presentación con 25 piezas.

Marca BRAND

Clave
BRAND.704652



### MICROPIPETETA MONOCANAL

Compatible con la mayoría de las puntas estándar existentes en el mercado.

El cono para puntas ofrece una alta resistencia a los golpes y a la corrosión por químicos.

Incluye reporte de calibración y herramienta para recalibración manual.

Marca ACCUMAX

Clave	Capacidad, $\mu$ l	Incrementos
ACCUMVA025	0.1 a 2.5	0.01
ACCUMVA100	0.5 a 10	0.1
ACCUMVA700	2 a 20	0.1
ACCUMVA200	5 a 50	0.5
ACCUMVA500	10 a 100	0.5
ACCUMVA800	20 a 200	1.0
ACCUMVA600	100 a 1000	5.0
ACCUMVA900	1000 a 5000	50

### MICROPIPETETA MULTICANAL XPLORER

De 8 canales.

Volumen variable.

Pantalla a color. Teclas programables.

Funciones adicionales (dispensación automática, pipetear y mezclar, pipeteo manual entre otras).

Batería recargable.

Unidad de pipeteado esterilizable en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN64360	EPPEN64380
Capacidad	5 a 100 $\mu$ l	15 a 300 $\mu$ l
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz	





FINNP77220



**JUEGO DE MICROPIPETAS TRANSFERPETTE S**

Se suministra con 3 micropipetas, 3 cajas Tip-box con puntas y tres soportes individuales para estante.

Marca BRAND

Clave	Capacidad
BRAND.704790	0.1 a 1µl
	0.5 a 10µl
	10 a 100µl
BRAND.704793	0.5 a 10µl
	10 a 100µl
	100 a 1000µl
BRAND.704791	2 a 20µl
	20 a 200µl
	100 a 1000µl
BRAND.704792	100 a 1000µl
	500 a 5000µl
	1000 a 10000µl

**MICROPIPETA 8 CANALES ELECTRÓNICA AJUSTABLE**

Única en el mercado con la posibilidad de ajustar el espacio entre las puntas de 9 a 14.2mm.

Con capacidad de succión y mezclado al mismo tiempo.

Pantalla a color, con software para configurar interfaz por usuario.

Batería recargable.

Las puntas especializadas se venden por separado.

Marca FINNPIPETTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	FINNP77100	FINNP77200
Capacidad	10 a 300µl	15 a 1250µl
Incrementos	0.1µl	1µl
Alimentación eléctrica	110-240V; 50/60Hz	

Puntas requeridas

Marca FINNPIPETTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Capacidad	Presentación
FINNP77210	10 a 300µl	Rack de 96 x 10
FINNP77220	15 a 1250µl	Rack de 96 x 8

**CARRUSEL DE COLORES PARA MICROPIPETAS**

Fabricado en plástico ABS.

Soportes superiores con código de color (morado, amarillo, rojo, naranja, verde, gris, natural y azul) para fácil identificación.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH11200
Capacidad	8 micropipetas mono canal/ 4 micropipetas multi canal

BRAND\*703208



Accesorios

Marca BRAND

Clave	Descripción
BRAND.703208	Soporte de mesa para 6 micropipetas (2 x 3)



**MICROPIPETA MULTICANAL TRANSFERPETTE ELECTRONIC**

De 8 canales.

Digital. Volumen variable.

Cuenta con funciones de pipeteado, pipeteado inverso, pipeteado en electroforesis, mezcla de muestras y dosificación.

Batería recargable;

La unidad de pipeteado gira 360°; es fácil de desmontar y esterilizable en autoclave.

Marca BRAND

Clave	BRAND.705419	BRAND. 705420	BRAND.705423	BRAND.705424	BRAND.705426
Capacidad, µl	0.5 a 10	1 a 20	5 a 100	10 a 200	15 a 300
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz				

## MICROPIPETAS



EPPEN64355

### SOPORTE DE MESA PARA MICROPIPETAS DIGITALES

Para Transferpette electronic con equipo de red (110V; 50/60Hz).

Marca BRAND

Clave	Lugares
BRAND.705392	3

### MICROPIPETAS MULTICANAL

Tipo digital, volumen variable.

La unidad de pipeteado gira 360°.

Esterilizable en autoclave (En marca Accumax únicamente la parte inferior).

Marca Eppendorf con ajuste para líquidos de diferentes densidades.

Clave	Capacidad, µl	Marca
<b>8 canales</b>		
EPPEN64315	0.5 a 10	EPPENDORF
BRAND.703600	0.5 a 10	BRAND
ACCUMMA8010	0.5 a 10	ACCUMAX
FINNP05170	1 a 10	THERMO SCIENTIFIC
FINNP05180	5 a 50	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703606	5 a 50	BRAND
ACCUMMA8050	5 a 50	ACCUMAX
EPPEN64320	10 a 100	EPPENDORF
FINNP05184	10 a 100	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703608	10 a 100	BRAND
BRAND.703708	10 a 100	BRAND
ACCUMMA8100	10 a 100	ACCUMAX
EPPEN64340	30 a 300	EPPENDORF
FINNP05187	30 a 300	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703712	30 a 300	BRAND
ACCUMMA8300	30 a 300	ACCUMAX
<b>12 canales</b>		
BRAND.703620	0.5 a 10	BRAND
ACCUMMA12010	0.5 a 10	ACCUMAX
FINNP05190	1 a 10	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703622	2 a 20	BRAND
BRAND.703624	2.5 a 25	BRAND
FINNP05192	5 a 50	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703626	5 a 50	BRAND
ACCUMMA12050	5 a 50	ACCUMAX
EPPEN64350	10 a 100	EPPENDORF
BRAND.703728	10 a 100	BRAND
ACCUMMA12100	10 a 100	ACCUMAX
FINNP05195	10 a 100	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703730	20 a 200	BRAND
EPPEN64355	30 a 300	EPPENDORF
FINNP05197	30 a 300	THERMO SCIENTIFIC
BRAND.703632	30 a 300	BRAND
ACCUMMA12300	30 a 300	ACCUMAX





ELECTRONIC SYSTEMS



MICROPIPETAS



### CARRUSEL PARA MICROPIPETAS

Incluye soporte giratorio con un diseño completamente nuevo compatible con todas las pipetas manuales actuales. Los soportes para pipetas son intercambiables, no se requieren herramientas. Diseño robusto que sujeta y protege de forma segura las pipetas.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN49800
Capacidad	6 micropipetas (carrusel)

Soporte de mesa para 6 micropipetas monocal.

Marca BRAND

Clave	Capacidad
BRAND.703208	6 micropipetas (2 x 3) redondo



FINNP05075

### SOPORTE DE MESA PARA MICROPIPETAS

Marca FINNPIPE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Capacidad
FINNP05073	3 micropipetas (lineal)
FINNP05075	6 micropipetas (lineal)

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Lugares
HEATHHS206203	Tres (lineal)
HEATHHS206204	Cuatro (lineal)



### SOPORTE DE PARED PARA MICROPIPETAS

Marca EPPENDORF

Clave	Lugares
EPPEN65400	Tres



### UNIDAD VERIFICADORA DE MICROPIPETAS

La causa más frecuente de imprecisiones en las pipetas de émbolo son las fugas. Éstas se producen por daños en las juntas, en los émbolos o en los conos de acoplamiento de puntas. Generalmente no son detectables visualmente, y provocan importantes errores de volumen.

La unidad verificadora, el aparato verificador de estanqueidad de pipetas con cojín de aire, detecta las fugas más pequeñas en pocos segundos. Los valores límite para pipetas monocal y multicanal en el rango de volumen de 1 µl a 10 ml ya están establecidos. Verificación con y sin punta.

Incluye un adaptador para el control de pipetas monocalcon punta (montada) y sin punta, 2 tapones ciegos, 3 filtros de PE de repuesto para adaptador de pipeta, fuente de alimentación universal, certificado de calidad.

Marca BRAND

Clave	BRAND.703970
Alimentación eléctrica	100-240V, 50/60Hz



### MICROPIPETAS DESECHABLES

Con aforo y código de color; 125mm de longitud. Ajustadas por contenido 'In'. Precisión de ±0.25%; excepto para la clave BRAND.708707 que corresponde a ±0.30%. Presentación con 250 piezas.

Marca BRAND

Clave	Aforo, µl	Código de color
BRAND.708707	1/ 2/ 3/ 4/ 5	Blanco
BRAND.708709	10	Naranja
BRAND.708718	20	Negro
BRAND.708733	50	Verde
BRAND.708744	100	Azul

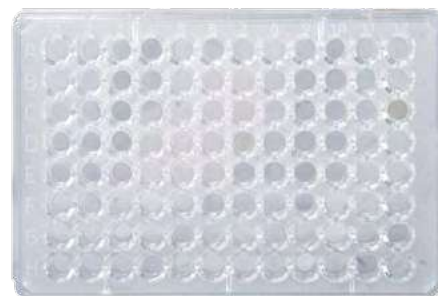


### MICROPLACA NEGRA PARA CULTIVO CELULAR

No estéril. Fabricada en poliestireno. Sin tapa.

Marca NUNC

Clave	Tipo de pozo	No. de pozos	Presentación, piezas
NNUNC23000	Fondo plano	96	30



### MICRO PLACAS PARA CULTIVO CELULAR CON MEMBRANAS TRANSWELL

Fabricadas en policarbonato traslucido. Estériles. Tratada para una fijación celular óptima.

Marca CORNING

Clave	Ø Membrana, mm	Abertura de poro de membrana, µm	Membranas por placa	Pozos en placa	Presentación, piezas
2PLAS-3415	6.5	3	12	24	24
2PLAS-3422	6.5	8	12	24	24
2PLAS-3402	12	3	12	12	24
2PLAS-3414	24	3	6	6	12
2PLAS-3428	24	8	6	6	12



### MICROPLACA MICROLITE 2+ PARA CULTIVO CELULAR

Marca NUNC

Clave	Tipo de pozo	No. de pozos	Presentación, piezas
NNUNC23050	Fondo plano	96	50

### MICROPLACA CON 96 POZOS PARA TRANSFERENCIA

Estéril, en empaque individual. Acelera el lavado, dosificación o aspirado repetitivo de los pocillos al trabajar de manera simultánea. Excelente para la adición/ eliminación de reactivos en microplacas de 96 pocillos. Cuenta con una salida para vacío en un costado, además de un tramo de tubería flexible con diámetro interno de 3.2mm. Emplea una jeringa estéril desechable con capacidad de 30ml o superior (no incluida).

Marca BEL ART

Clave
BELAR37876



### MICROPLACA CON POZOS

Marca EPPENDORF, NUNC y CORNING se pueden utilizar para cultivo celular, ya están fabricadas en poliestireno tratado para una fijación celular óptima, además de estar estériles y traer tapa con anillos de condensación para reducir la contaminación.

Además, pueden utilizar para pruebas de PCR, ELISA, filtración, purificación, ensayos de proteínas, ácidos nucleicos.

Clave	Tipo de pozo	No. de pozos	Presentación, piezas	Estéril	Marca
NNUNC19004	Redondo	4	120	Si	NUNC
2PLAS-3516	Fondo plano	6	50	Si	CORNING
NNUNC09006	Fondo plano	6	50	Si	NUNC
NNUNC19006	Redondo	6	75	Si	NUNC
EPPEN67700	Fondo plano	6	60	Si	EPPENDORF
NNUNC19008	Rectangular	8	100	Si	NUNC
NNUNC19012	Redondo	12	75	Si	NUNC
NNUNC09012	Fondo plano	12	50	Si	NUNC
2PLAS-3513	Fondo plano	12	50	Si	CORNING
2PLAS-3512	Fondo plano	12	100	Si	CORNING
EPPEN67710	Fondo plano	12	60	Si	EPPENDORF
NNUNC19024	Redondo	24	75	Si	NUNC
NNUNC09024	Fondo plano	24	50	Si	NUNC
2PLAS-3524	Fondo plano	24	100	Si	CORNING
EPPEN67720	Fondo plano	24	60	Si	EPPENDORF
2PLAS-3527	Redondo	24	100	Si	CORNING
EPPEN67730	Fondo plano	48	60	Si	EPPENDORF
2PLAS-3548	Fondo plano	48	100	Si	CORNING
NNUNC19048	Redondo	48	75	Si	NUNC
NNUNC09048	Fondo plano	48	50	Si	NUNC
NNUNC19096	Fondo plano	96	50	Si	NUNC
NNUNC09096	Fondo plano	96	50	Si	NUNC
EPPEN67740	Fondo plano	96	80	Si	EPPENDORF
2PLAS-3596	Fondo plano	96	50	Si	CORNING
2PLAS-3599	Fondo plano	96	100	Si	CORNING
2PLAS-3585	Fondo plano	96	50	Si	CORNING
KIMAP14100	Fondo en U	96	100	No	KIMA
KIMAP14108	Fondo en V	96	100	No	KIMA
KIMAP14104	Fondo plano	96	100	No	KIMA
KIMAP07777	Tapa para microplaca	96	100	No	KIMA
NNUNC22000	Fondo en V	96	60	Si	NUNC



ELECTRONIC SYSTEMS



## MICROSCOPIOS



es ho

### MICROSCOPIO BINOCULAR INVERTIDO

Marca EUROMEX

Clave	EUROM02037
Oculares	WF10X/ 18
Objetivos	Acromáticos DIN: 4X/0.10, 10X/0.25, S20X/0.40
Distancia interpupilar	52 a 72mm
Platina	Fija
Diafragma	De iris
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W



### MICROSCOPIO TRINOCULAR METALÚRGICO

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01542
Oculares	KHWF10X /20
Objetivos	Semiplanos de tipo infinito: 4X, 10X, 40X de campo luminoso/ campo oscuro
Distancia interpupilar	53 a 72mm
Platina	Móvil de 172 x 130mm, platina de vidrio de 95mm Ø; (rango de movimiento X-Y): 100 x 100mm
Diafragma	De iris y filtro azul en portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25, de altura ajustable
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino, escala con graduación
Iluminación	Lámpara Köhler de halógeno con ajuste de intensidad, 50W
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

### MICROSCOPIO TRINOCULAR OXION

De campo claro.

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01560
Oculares	KHWF 10X/ 22mm con ajuste de dioptrías
Objetivos	Planos: 4X/0.10, 10X/0.25, S40X/0.65, S100X/1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	50 a 75mm
Platina	Mecánica de 150 x 140mm Rango de movimiento X-Y: 76 x 50mm
Diafragma	De iris
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	Abbe N.A. 1.25, altura ajustable
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	LED, intensidad ajustable
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz







### MICROSCOPIO TRINOCULAR NOVEX B+

De contraste de fases.

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01660
Oculares	WF10X/ 20mm
Objetivos	Planos de fase: PLPH 4X/0.10, PLPH 10X/0.25, PLPH S40X/0.65, PLPH S100X/1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 76mm
Platina	Mecánica de 125 x 135mm Rango de movimiento X-Y: 75 x 35mm
Diafragma	De iris y portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	De disco Zernike con 4 anillos de contraste de fase
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	LED, intensidad ajustable

### MICROSCOPIO TRINOCULAR NOVEX B

De campo oscuro.

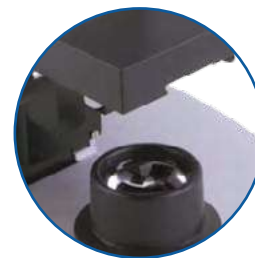
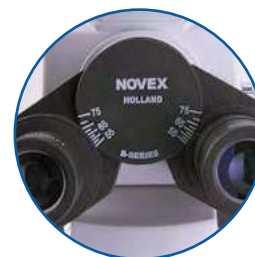
Marca EUROMEX

Clave	EUROM01760
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	Planos DIN: 4X/0.10, 10X/0.25, S40X/0.65, S100X/1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 76mm
Platina	Mecánica de 125 x 135mm Rango de movimiento X-Y: 75 x 35mm
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	Cardioide con espejos e inmersión de aceite para campo oscuro
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Campo oscuro: fuente de luz fría con LED de alto rendimiento
	Campo claro: lámpara halógena de 20W con intensidad ajustable

### MICROSCOPIO TRINOCULAR

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01521
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	:Acrómicos semiplanos: 4X, 10X, S40X, S100X (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 76mm
Platina	Móvil de 125 x 135mm (rango de movimiento X-Y): 75 x 35mm
Diafragma	De iris y portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/ 20W







ELECTRONIC SYSTEMS



MICROSCOPIOS



## MICROSCOPIO TRINOCULAR

Marca REVALAB

Clave	REVAL2121034	REVAL4303034	REVAL4303034P
Oculares	WF10X		
Objetivos	4X, 10X, 40X, 100X (para aceite)		
Aumentos	40X, 100X, 400X, 1000X		
Platina	Móvil de 152 x 146mm (rango de movimiento X-Y): 70 x 30mm	Móvil de 152 x 146mm (rango de movimiento X-Y): 80 x 50mm	Móvil de 133 x 124mm (rango de movimiento X-Y): 70 x 30mm
Diafragma	De iris		Sistema de contraste de fases y filtro
Inclinación de la cabeza	45°		
Ángulo de rotación	360°		
Condensador	ABBE N.A. 1.25		
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino		
Iluminación	Lámpara de halógeno de 12V /20W con ajuste de intensidad		
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz		



## MICROSCOPIO TRINOCULAR

Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKS22
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	Acrómicos DIN: 4X, 10X, 40X, 100X (para aceite)
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Aumentos	40X a 1000X
Platina	Móvil de 135 x 125mm (rango de movimiento X-Y): 74 x 34mm con divisiones de 0.1mm
Diafragma	De iris, ajustable y filtro de 30mm Ø
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 17mm
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W
Alimentación eléctrica	115V, 60Hz

## MICROSCOPIO TRINOCULAR BIOREX-3

De campo claro.

Marca KONUS

Clave	KONUS01455
Oculares	WF10X/ 18mm con ajuste de dioptrías
Objetivos	Acrómicos DIN: 4X, 10X, 40X y 100X (de inmersión)
Distancia interpupilar	Ajustable
Platina	Móvil de 140 x 135mm
Diafragma	De iris, con portafiltro y filtro azul
Inclinación	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	N.A. 1.22/0.24 con apertura numérica de 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Lámpara halógena de 12V/10W con intensidad ajustable
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

### CÁMARA PARA MICROSCOPIO

De 5.0 Megapíxeles.  
 Útil para microscopios biológicos, metalúrgicos y estereoscópicos.  
 Adecuada para campo claro y oscuro y en aplicaciones de contraste de fase e iluminación coaxial.  
 Captura imágenes con resolución de 2592x1944, 1280x960, 1024x768 y 640x480 píxeles.  
 Escaneo progresivo y de persiana.  
 Interfaz USB 2.0.  
 Balance de blancos automático o manual.  
 Adaptador de 30mm de diámetro.

Marca EUROMEX

<b>Clave</b>
<b>EUROM02050</b>



### CÁMARA DE VIDEO PARA MICROSCOPIO

Marca ECXSA

<b>Clave</b>
<b>ECXSAA005</b>



### CÁMARA MULTIFUNCIONAL

Las imágenes capturadas se pueden visualizar en televisores o algún otro tipo de monitor.  
 Adaptador de 23.2mm de diámetro para microscopio.

Marca LAUKA

Clave	LAUKA.HM2
Resolución	420 líneas
Objetivo	F=8mm; enfoque desde 10mm al infinito
Iluminación mín.	3 lux
Formato de video	NTSC
Obturador	Electrónico de persiana
Balance de blancos	Automático
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz

### ADAPTADOR PARA CÁMARA CCD

Marca ECXSA

<b>Clave</b>
<b>ECXSAA004</b>



### MICROSCOPIO BINOCULAR CON CÁMARA BIOBLUE

Cámara de 3.2MP integrada y software para captura de imágenes y video.

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01150
Oculares	WF-10X/ 18mm
Objetivos	Acromáticos semiplanos DIN: 4X/0.10, 10X/0.25, S40X/0.65, S100X/1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 75mm
Platina	Mecánica de 130 x 130mm Rango de movimiento X-Y: 70 x 28mm
Diafragma	De iris y portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	Abbe N.A. 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	LED, intensidad ajustable
Alimentación eléctrica	100-240V

### CÁMARA PARA MICROSCOPIO

De 1.3 Megapíxeles.  
 Mediante el software incluido permite capturar imágenes con resolución de 320 x 240, 640 x 480 y 1280 x 1024 píxeles.  
 Conexión USB 2.0.  
 Balance de blancos automático.  
 Adaptador de 30mm de diámetro.

Marca ECXSA

<b>Clave</b>
<b>ECXSAMEM1300</b>

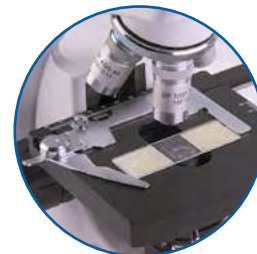
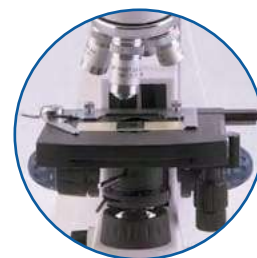




**MICROSCOPIO BINOCULAR BIOBLUE**

Marca EUROMEX

Clave El Crisol	EUROM01086
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	Acrómicos semiplanos DIN: 4X/0.10, 10X/0.25, S40X/0.65, S100X/1.25 (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 75mm
Platina	Mecánica de 130 x 130mm Rango de movimiento X-Y: 70 x 28mm
Diafragma	De iris y portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	Abbe N.A. 1.25
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	LED, intensidad ajustable



**MICROSCOPIO BINOCULAR**

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01046
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	Semiplanos: 4X, 10X, S40X, S100X (para aceite)
Distancia interpupilar	48 a 76mm
Platina	Móvil de 125 x 135mm (rango de movimiento X-Y): 75 x 35mm
Diafragma	De iris y portafiltro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/ 20W

**MICROSCOPIO BINOCULAR**

Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKS12
Oculares	WF10X/ 18mm
Objetivos	Acrómicos DIN: 4X, 10X, 40X, 100X (para aceite)
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Aumentos	40X a 1000X
Platina	Móvil de 135 x 125mm (rango de movimiento X-Y): 74 x 34mm con divisiones de 0.1mm
Diafragma	De iris, ajustable y filtro de 30mm Ø
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 17mm
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W
Alimentación eléctrica	115V, 60Hz

**MICROSCOPIO BINOCULAR CAMPUS**

Marca KONUS

Clave	KONUS01445
Oculares	WF10X
Objetivos	Acrómicos: 4X, 10X, 40X y 100X (de inmersión)
Distancia interpupilar	Ajustable
Platina	Móvil con ajuste micrométrico
Diafragma	De iris y porta filtro
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.2
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Lámpara halógena de 12V/10W con intensidad ajustable
Incluye cubierta antipolvo y 4 filtros de 30 mm de diámetro: azul, blanco, naranja y verde	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

Accesorios de repuesto

Clave	Descripción
KONUS01458	Juego de 4 filtros
KONUS01461	Foco
KONUS01448	Eliminador



**MICROSCOPIO BINOCULAR**

Marca ECXSA

Clave	ECXSAYJ801AN
Oculares	WF10X
Objetivos	Acromáticos DIN 45mm: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, para aceite)
Aumentos	40X a 1000X
Platina	Móvil de 140 x 155mm (rango de movimiento X-Y): 70 x 50mm
Diafragma	De iris con abertura de 2 a 30mm Ø y filtro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 25mm, precisión 0.002mm
Iluminación	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W



**MICROSCOPIO BINOCULAR**

Marca ECXSA

Clave	ECXSAYJ2008B
Oculares	WF10X
Objetivos	Acromáticos DIN 45mm: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, para aceite)
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Aumentos	40X a 1000X
Platina	Móvil de 140 x 155mm (rango de movimiento X-Y): 70 x 50mm
Diafragma	De iris con abertura de 2 a 30mm Ø y filtro
Inclinación de la cabeza	30°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 30mm, precisión 0.002mm
Iluminación eléctrica	Lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/20W

**MICROSCOPIO MONOCULAR**

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01030
Ocular	WF10X
Objetivos	(Acromáticos) 4X, 10X, 40X
Aumentos	40X a 400X
Platina	Fija de 120 x 120mm
Diafragma	De iris y filtro azul en portafiltro
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara de 20W
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hzww







### MICROSCOPIO MONOCULAR

Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKS8
Ocular	WF10X
Objetivos	Acromáticos DIN: 4X, 10X, 40X
Aumentos	40X, 100X, 400X
Platina	Fija de 110 x 120mm
Diafragma	Con 5 aberturas
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Condensador	De un solo lente 0.65
Enfoque	Mecanismo de ajuste grueso y fino
Iluminación	Lámpara 20W
Alimentación eléctrica	115V



### MICROSCOPIO MONOCULAR COLLEGE

Marca KONUS

Clave	KONUS01441
Ocular	WF15X
Objetivos	Acromáticos: 4X, 10X y S40X
Platina	Fija de 110 x 120mm con pinzas
Diafragma	De iris y portafiltro
Enfoque	Macro y micrométrico
Iluminación	Lámpara halógena de 12V/10W con eliminador de 120V AC o espejo plano/ cóncavo de 46 mm de diámetro

Accesorio de repuesto

Clave	Descripción
KONUS01480	Lámpara con eliminador



### MICROSCOPIO DIDÁCTICO KONUSCIENCE

Monocular.

Cuerpo metálico y lentes de cristal óptico. Funciones: microscopio, visor, proyector de pared, proyector de papel y conector para la cámara. Estuche rígido de plástico que incluye 81 accesorios. No recomendado para niños menores de 3 años.

Marca KONUS

Clave	KONUS01429
Aumentos	100X a 1200X (100X-200X, 300X-600X, 600X-1200X)
Iluminación	Luz o espejo
Alimentación eléctrica	2 pilas AA (no incluidas)

### MICROSCOPIO MONOCULAR

Marca ECXSA

Clave	ECXSAY9106C	ECXSAY9106E1
Ocular	WF10X	WF10X
Objetivos	Acromáticos DIN 45mm: 4X, 10X, 40X(S)	Acromáticos DIN 45mm: 10X, 40X(S), 100X(S, para aceite)
Aumentos	100 a 400X	100 a 1000X
Platina	Fija de 110 x 120mm	Móvil de 110 x 125mm (rango de movimiento X-Y): 60 x 20mm
Diafragma	Con 5 aberturas	De iris con abertura de 2 a 30mm Ø y filtro
Inclinación de la cabeza	45°	45°
Ángulo de rotación	360°	360°
Condensador	De un solo lente N.A. 0.65	ABBE N.A. 1.25
Enfoque	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 14mm	Mecanismo de ajuste coaxial grueso y fino: 14mm
Iluminación	Lámpara incandescente con ajuste de intensidad 20W	Lámpara incandescente con ajuste de intensidad 20W



ECXSAY9106E1



**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO CON LÁMPARA**

Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKSQF1M	LAUKA-HKSQF2M
Oculares	WF10X	
Objetivos	1X, 3X	2X, 4X
Distancia interpupilar	Ajustable	
Aumentos	10X, 30X	20X, 40X
Platina	Fija	
Distancia de trabajo	76 y 102mm	
Inclinación de la cabeza	45°	
Ángulo de rotación	360°	
Enfoque	Desplazamiento y tensión	
Iluminación	Incidente y transmitida; lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 12V/10W	
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz	

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO**

Marca EUROMEX

Clave	EUROM03027
Oculares	WF10X/ 23
Objetivos	1X, 3X
Ajuste interpupilar	52 a 75mm
Aumentos	10X, 30X
Platina	Reversible
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Distancia de trabajo	175mm con objetivo 1X 90mm con objetivo 3X
Enfoque	Macrométrico con tensión ajustable
Iluminación	Luz natural
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO SIN LÁMPARA**

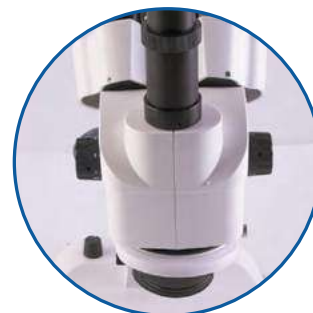
Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKSQFHP
Oculares	WF-10X
Objetivos	2X
Distancia interpupilar	51 a 75mm
Aumento	20X
Platina	Fija
Distancia de trabajo	80mm
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	-
Enfoque	Desplazamiento y tensión
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO TRINOCULAR STEREOBLUE ZOOM**

Marca EUROMEX

Clave	EUROM01860
Oculares	WF10X/ 20mm
Objetivo	Zoom continuo con objetivos de 0.7X a 4.5X para aumentos en continuo de 7X a 45X, con campo de visión de 28.5 a 4.4mm
Platina	Reversible, 60mm Ø
Distancia interpupilar	55 a 75mm
Distancia de trabajo	100mm
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Enfoque	Macrométrico
Iluminación	LED, Incidente y transmitida
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz





**ECXSAYJT3C**



**ECXSAXTD2C**



**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO**

Marca ECXSA

Clave	ECXSAXTD2C (YJT-2C)	ECXSAYJT3C
Oculares	WF10X	WF10X
Objetivos	4X	2X, 4X
Distancia interpupilar	55 a 75mm	55 a 75mm
Aumentos	40X	20X, 40X
Platina	Fija, 95mm Ø	Fija, 95mm Ø
Distancia de trabajo	57mm	81mm con objetivo 2X 57mm con objetivo 4X
Inclinación de la cabeza	45°	45°
Enfoque	Desplazamiento y tensión	Desplazamiento y tensión
Iluminación	Incidente con lámpara de halógeno 12V/10W	Incidente con lámpara de halógeno 12V/10W
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO CON ZOOM**

Marca LAUKA

Clave	LAUKA-HKSQFDP
Oculares	WF10X
Objetivos	0.7X a 4.5X
Distancia interpupilar	51 a 75mm
Zoom	6:1
Aumentos	7X a 45X
Platina	Fija
Distancia de trabajo	93mm
Inclinación de la cabeza	45°
Ángulo de rotación	360°
Iluminación	Incidente y transmitida; lámpara de halógeno con ajuste de intensidad 6V/15W
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO ROTABLE**

Su soporte metálico con brazo articulado alcanza una altura máxima de trabajo de 30cm y un desplazamiento lateral de hasta 55cm.

Marca KONUS

Clave	KONUS01453
Oculares	WF10X/ 20mm con ajuste de dioptrías
Objetivos	Zoom continuo con aumentos de 0.7X a 4.5X, para aumentos en continuo de 7X a 45X
Distancia interpupilar	51 a 75mm
Distancia de trabajo	Desde 100mm hasta 26mm
Inclinación	45°
Ángulo de rotación	360°
Iluminación	Incidente
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz





**LÁMPARA PARA MICROSCOPIO**

Cuerpo metálico.  
Filtro azul de vidrio, removible.  
Alimentación eléctrica 120V.; 50/60Hz.

Marca AESA



**OBJETIVO ACROMÁTICO DE 100X PARA INMERSIÓN**

Clave	Marca
CHESC13625	CHE SCIENTIFIC (B)
ECXSAOBJ024	ECXSA
REVAL1121100	REVA LAB (A)

**MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO AMBER**

Marca KONUS

Clave	KONUS01452
Oculares	WF10X, WF16X intercambiables
Objetivo	Acromático 2X
Distancia interpupilar	Ajustable
Aumentos	20X, 32X
Platina	Fija de 50mm de diámetro con pinzas
Distancia de trabajo	50mm
Enfoque	Macrométrico
Iluminación	LED
Alimentación eléctrica	2 pilas AA (no incluidas)



**OCULARES**

Clave	Tipo
EUROM02966	WF10X
ECXSAWF16X	WF16X
ECXSAWF20X	WF20X
EUROM02951	2.5X
O.V.I00004	5X
EUROM02950	6X
EUROM02953	10X (Huygens)
EUROM02956	16X
O.V.I00010	16X

**OBJETIVO ACROMÁTICO**

Clave	Tipo
EUROM03000	4X
O.V.I00003	60X



**MICROSCOPIO POLARIZADO DE BOLSILLO POK II**

Ideal para identificación de metales.  
El aumento de los 3 lentes acromáticos es de 35X.  
Polarizador con graduación a 360°, incrementos de 5°.  
Base de plástico.  
Completo con espejo ajustable.

Marca EUROMEX

Clave
EUROM05010

**OCULAR MICROMÉTRICO**

Con escala de 10mm dividida en 100 partes.

Marca EUROMEX

Clave	Tipo
EUROM02964	WF10X



**LENTE MICROMÉTRICO PARA OCULAR**

Marca EUROMEX

Clave	EUROM02962
Diámetro	19 a 21mm
Escala	De 10mm dividida en 100 partes y cruz

**LUPA MICRO CON GRADUACIÓN**

Cuerpo de plástico.  
Lente de 24mm de diámetro.  
Aumento de 8X y escala de 10mm dividida en 100 partes.

Marca EUROMEX

Clave
EUROM06028



### MICROTOMO ESTUDIANTIL

Navaja de acero y base metálica, permite cortar secciones de 10 micras.  
La pinza puede sujetar especímenes de hasta 1cm.  
Tornillo en la base para ajuste micrométrico.

Marca CHE SCIENTIFIC



Clave	Descripción
8M02015	Con navaja y estuche de madera
8M10113	Solamente micrótomo
8M02022	Con navaja
8M02010	Sin navaja, con estuche de madera

Accesorio de repuesto

Clave	Descripción
8M10195	Navaja para micrótomo de mano

### MICROTOMO DE CONGELACIÓN

Con tubo de conexión para CO<sub>2</sub> y cuchilla en forma de cuña para realizar cortes finos.  
Tornillo para sujeción a superficie.

IMPORTACIÓN

Clave	POPUL03071
Longitud de cuchilla	11.6cm
Grosor de corte	5 a 40µm
Diámetro del portamuestras	3.5cm
Accesorios	Cuchilla, piedra de afilar y placa de vidrio (7.6 x 30.5cm)



### MICROTUBOS MAXYCLEAR

No estériles.  
Fabricados en polipropileno.  
Graduación en relieve.  
Tapa a presión, fondo cónico y área para escritura lateral.  
Soportan una FCR de hasta 14,000 xg.  
Certificados a prueba de ebullición. Esterilizables en autoclave excepto (AXYGE03290).  
AXYGE03070, AXYGE03250 y AXYGE03350 están diseñados para una retención mínima de muestra.

Marca AXYGEN

### MICROTOMO ROTATORIO

Para realizar cortes de tejidos en inclusión de parafina.  
Su carcasa robusta y de fácil limpieza protege contra accidentes al evitar el contacto con las piezas internas.  
Incluye piedra de afilar, aceite para máquina (75ml), placa de vidrio (7.8 x 35mm), cuchilla tipo cuña y dos soportes de madera.

IMPORTACIÓN

Clave	POPUL03074
Longitud de cuchilla	12cm
Grosor de corte	1 a 25µm

Clave	Capacidad, ml	Presentación, piezas	Color
AXYGE03000	0.6	1000	Traslúcido
AXYGE03040	0.6	1000	Surtido (azul, verde, morado, naranja, rojo y amarillo)
AXYGE03070	0.6	500	Traslúcido
AXYGE03200	1.5	500	Traslúcido
AXYGE03220	1.5	500	Surtido (azul, verde, morado, naranja, rojo y amarillo)
AXYGE03250	1.5	250	Traslúcido
AXYGE03280	1.5	500	Rojo
AXYGE03290	1.7	500	Traslúcido
AXYGE03300	2.0	500	Traslúcido
AXYGE03320	2.0	500	Surtido (azul, verde, morado, naranja, rojo y amarillo)
AXYGE03350	2.0	250	Traslúcido



### MICROTUBOS EPPENDORF BIOPUR

Calidad Biopur (libres de ADN bacteriano y humano, DNasa, RNasa, inhibidores de PCR, ATP y de pirógenos).

Estériles, en presentación individual.

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa Safe-Lock que evita una abertura repentina e indeseada del tubo.

Graduación en relieve.

Esterilizables en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad	Presentación
EPPEN62015	0.5ml	50 piezas
EPPEN67120	1.5ml	100 piezas
EPPEN67195	2.0ml	100 piezas
EPPEN66120	5.0ml	50 piezas



### MICROTUBOS EPPENDORF PCR CLEAN

Calidad PCR Clean (libres de ADN humano, DNasa, RNasa y de inhibidores de PCR).

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa Safe-Lock que evita una abertura repentina e indeseada del tubo.

Graduación en relieve.

Esterilizables en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad	Piezas por paquete
EPPEN66020	0.5ml	500
EPPEN67100	1.5ml	1000
EPPEN67185	2.0ml	1000



### MICROTUBOS EPPENDORF 3810X

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa a presión.

Graduación en relieve y área para identificación.

Esterilizables en autoclave.

Presentación con 1000 piezas.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN66080
Capacidad	1.5ml

### MICROTUBOS PARA PCR

No estériles.

Fabricados en polipropileno.

Tapa plana a presión; pared delgada.

Diseñados para adaptarse en microplacas estándar de 96 pocillos.

Presentación con 1000 piezas.

Marca AXYGEN

Clave	Capacidad	Color
AXYGE04020	0.2ml	Traslúcido
AXYGE04050	0.2ml	Surtido (azul, verde, morado, naranja, rojo y amarillo)
AXYGE04070	0.5ml	Traslúcido



### MICROTUBOS COSTAR®

Libres de DNasa y RNasa.

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa a presión, fondo cónico.

Graduación en relieve y área para identificación.

Esterilizables en autoclave.

Marca CORNING

Clave	Capacidad	Piezas por paquete
2PLAS-3208	0.65ml	1000
2PLAS-3620	1.7ml	500
2PLAS-3213	2.0ml	1000



### MICROTUBOS EPPENDORF

Fabricados en polipropileno; incoloros.

Tapa Safe-Lock que evita una abertura repentina e indeseada del tubo.

Graduación en relieve.

Esterilizables en autoclave.

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad	Piezas por paquete
EPPEN66000	0.5ml	500
EPPEN66040	1.5ml	1000
EPPEN67140	2.0ml	1000



### MUESTREADOR SEPARADOR

Tipo rifle.

Fabricado en acero inoxidable; bandejas de acero laminado.

Permite dividir o reducir a la mitad materiales secos tales como el cemento, grava, carbón mineral en polvo, coque, arena, tierra, etc. Construcción en una sola pieza (HUMBO12026 y HUMBO13016) o con tolva removible (HUMBO13029 y HUMBO13032).

Cumple con las normas ASTM B215, C136, C702, C778, D421, D424, D457, D806; AASHTO T27, T144, T248.

Marca HUMBOLDT



Clave	No. de ranuras	Ancho de las ranuras, mm	Mediadas de la tolva, mm
HUMBO13029	12	13	279 x 216
HUMBO13032	12	19	356 x 216
HUMBO12026	16	25	508 x 229
HUMBO13016	8	50	495 x 241



### MUFLA PARA ALTAS TEMPERATURAS DE MESA 1700°C

Diseñadas para calentamiento rápido y uso eficiente de altas temperaturas con un mantenimiento mínimo.

Puerta de apertura lateral proporciona acceso completo a la cámara.

El interruptor de seguridad deja sin electricidad a los elementos de calefacción al abrir la puerta.

Aislamiento de fibra cerámica de alta temperatura Moldatherm™.

Placa Moldatherm que soporta la carga y protege la cámara de derrames o mal manejo.

Ventiladores de alto volumen mueven el aire entre la cámara interior y exterior para mejorar la eficiencia energética y la seguridad del operador.

Por seguridad se suministra sin cable ni clavija de alimentación.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07190
Temperatura	500 a 1700°C
Controlador	Multisegmentos/ multiprogramas
Capacidad	17L
Medidas internas*	27.9 x 26.7 x 22.9cm
Medidas externas*	71.1 x 61 x 78.7cm
Alimentación eléctrica	208/240V, 50/60Hz; 23A, 5900W
Peso aprox.	159Kg

\*ancho x fondo x alto



### MUFLA PARA ALTAS TEMPERATURAS DE MESA 1500°C

Construcción de doble pared; su aislante permite un calentamiento y enfriamiento más rápido, favorece el consumo de energía eléctrica y ayuda a reducir la temperatura superficial externa.

El interruptor de seguridad deja sin electricidad a los elementos de calefacción al abrir la puerta.

Placa Moldatherm que soporta la carga y protege la cámara de derrames o mal manejo.

Por seguridad se suministra sin cable ni clavija de alimentación.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07187
Temperatura	500 a 1500°C
Controlador	Digital, configuración a un punto
Capacidad	6L
Medidas internas*	30.5 x 15.2 x 12.7cm
Medidas externas*	63.5 x 73.7 x 66cm
Alimentación eléctrica	208/240V, 50/60Hz; 6400W
Peso aprox.	100Kg
*ancho x fondo x alto	

### MUFLA PREMIUM

Mufla robusta para aplicaciones industriales.

Para incineración de muestras orgánicas e inorgánicas y para análisis gravimétricos.

Los elementos calefactores están colocados en los 4 lados de la cámara para mejorar la uniformidad de temperatura.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07116	THERM07119	THERM07122
Temperatura	100 a 1200°C		
Uniformidad / estabilidad @ 1000°C	±2.2°C/ ±0.2°C		
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	B1 (digital, configuración a un punto y rampa sencilla)	D1 (digital programable, con 4 programas de 16 segmentos c/u)
Capacidad	14L		
Medidas internas*	33 x 25 x 18cm		
Medidas externas*	48.5 x 51 x 53.3cm		
Alimentación eléctrica	240V, 50/60Hz; 12.9A, 3095W (incluye cable de alimentación)	240V, 50/60Hz; 18.3A, 4400W (Por seguridad se suministra sin cable ni clavija de alimentación)	
Peso aprox.	61Kg		
*ancho x fondo x alto			







### MUFLA DE ALTA DURACIÓN

Ideal para determinación de cenizas de compuestos orgánicos y para tratamiento térmico de herramientas y vidrio.

Aislamiento de ladrillo refractario resistente a la abrasión, diseñado para soportar cargas pesadas.

Puerta aislada con cemento refractario.

Los elementos calefactores están colocados en los 4 lados de la cámara para maximizar la transferencia de calor y la uniformidad.

Por seguridad se suministra sin cable ni clavija de alimentación.

El controlador se vende por separado.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07059	THERM07062
Temperatura	150 a 1092°C	
Controlador	-	-
Capacidad	5.7L	17.7L
Medidas internas*	13.9 x 33 x 12.7cm	24.1 x 34.2 x 21.5cm
Medidas externas*	45.7 x 60.9 x 39.3cm	71.1 x 86.8 x 71.1cm
Alimentación eléctrica	120V (1 fase), 50/60Hz; 34A, 4.1KW	240V (1 fase), 50/60Hz; 24A, 5.8KW
Peso aprox.	72.5Kg	190.5kg
*ancho x fondo x alto		

### MUFLA DE MESA

Para uso general en laboratorio.

Adecuada para análisis gravimétricos, sinterización, análisis cuantitativo y para tratamiento térmico.

El puerto de ventilación elimina los contaminantes y la humedad, prolongando la vida útil del elemento de calentamiento y de la mufla.

Las muflas THERM07135, THERM07148, THERM07149 y THERM07152 se suministran con 1 estante refractario.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07164	THERM07177	THERM07180
Temperatura	100 a 1200°C		
Uniformidad / estabilidad @ 1000°C	±4.8°C / ±0.4°C		
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	B1 (digital, configuración a un punto y rampa sencilla)	D1 (digital programable, con 4 programas de 16 segmentos c/u)
Capacidad	2L		
Medidas internas*	13.7 x 15 x 10cm		
Medidas externas*	28.5 x 39 x 47cm		
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz; 8.3A, 1000W		
Peso aprox.	18.5Kg		
*ancho x fondo x alto			

Clave	THERM07152	THERM07140	THERM07148	THERM07149
Temperatura	100 a 1200°C			
Uniformidad/ estabilidad @ 1000°C	±3.6°C/ ±0.2°C			
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	C1 (digital, programable a 8 segmentos)	D1 (digital programable, con 4 programas de 16 segmentos c/u)	
Capacidad	5.8L			
Medidas internas*	18 x 25 x 13cm			
Medidas externas*	34 x 50 x 49cm			
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz; 15A, 1800W			
Peso aprox.	27Kg			
*ancho x fondo x alto				

## MUFLA INDUSTRIAL

Un aislamiento de ladrillo refractario rodea la entrada de la cámara para mayor durabilidad.

Cuatro elementos de cemento especial refractario incrustados en la cámara permiten una mejor distribución del calor.

Con alarma ajustable o protección contra sobrecalentamiento.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07033	THERM07034
Temperatura	100 a 1200°C	
Controlador	B1 (digital, configuración a un punto y rampa sencilla)	C1 (digital, programable a 8 segmentos)
Capacidad	2.2L	
Medidas internas*	10.1 x 22.8 x 9.5cm	
Medidas externas*	27.9 x 45.7 x 41.9cm	
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz; 18.6A, 2230W (por seguridad se suministran sin cable ni clavija de alimentación)	
Peso aprox.	23.5Kg	
*ancho x fondo x alto		



## MUFLA COMPACTA

De calentamiento rápido y consumo reducido de energía.

Ideal para análisis de cenizas de muestras orgánicas e inorgánicas, pruebas de ignición, análisis gravimétrico y para determinación de volátiles y sólidos suspendidos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM07017	THERM07020
Temperatura	100 a 1100°C	
Uniformidad / estabilidad @ 1000°C	±7.8C /±0.3°C	±5.0°C /±0.5°C
Controlador	A1 (digital, configuración a un punto)	
Capacidad	1.3L	2.1L
Medidas internas*	10.3 x 13 x 9.8cm	12.7 x 15.24 x 10.8cm
Medidas externas*	23 x 21.6 x 36cm	25 x 28.2 x 37cm
Alimentación eléctrica	120V, 50/60Hz ;8.9A, 1060W	120V, 50/60Hz ;12A, 1450W
Peso aprox.	9Kg	12.7Kg
*ancho x fondo x alto		





### MUFLA DIGITAL

Control digital con pantalla LCD.  
 Doble gabinete de acero terminado en esmalte anticorrosivo.  
 Sistema con alarmas de seguridad y detección de fallas.  
 Aislamiento de alúmina-silíce.  
 Comunicación digital RS232 (No incluye cable).

Marca FELISA

Clave	FELIS003350	FELIS03360	FELIS03361	FELIS003370
Aplicaciones	Incineración, tratamiento térmico, fundición, fusión, aglutinamiento, secado y para disolución de muestras			
Rango de temperatura	50 a 1100°C			
Estabilidad	±5°C			
Capacidad	2.5L	12.3L		66.6L
Temporizador	Hasta 99:59 horas			
Rampas de temperatura	3			
Potencia	1500W	3000W		7000W
Dimensiones externas*, cm	35 x 35 x 46	39 x 47 x 64		59 x 62 x 91
Dimensiones internas*, cm	12x19x11	20x28x22		37x45x40
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		220V; 50/60Hz	
*ancho x fondo x alto				

# P

**PARRILLAS CON  
AGITADOR**

**PENETROMETROS**

**PIPETAS DOSIFICADORAS**

**PIPETAS SEROLÓGICAS**

**PIPETAS VOLUMÉTRICAS**

**POLARIMETROS**







THERM10034

THERM10027



**PARRILLA SERIE SUPERNUOVA+**

Carcasa de aluminio. Control digital, pantalla LED. Permite almacenar hasta cuatro configuraciones de temperatura predefinidas por el usuario. Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C. Protección contra sobrecalentamiento. Se suministra con una sonda de temperatura.

Marca THERMO SCIENTIFIC



**PARRILLA SERIE NUOVA.**

Carcasa de aluminio. Control análogo.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10027	THERM10034	THERM10039
Temperatura	450°C	400 °C	300 °C
Medidas plato	18.4 x 18.4 cm	26 x 26 cm	18.4 x 18.4 cm
Material Plato	Cerámica	Cerámica	Aluminio
Alimentación eléctrica	100-120V; 50/60Hz		

Clave	THERM10076
Temperatura	371°C
Medidas plato	17.7 x 17.7cm
Material plato	Acero inoxidable cubierto con cerámica
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



**PARRILLA SERIE CIMAREC**

Carcasa de aluminio, control digital y pantalla LED con diseño levantado protege la electrónica de derrames. Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C. Alimentación eléctrica 100-120V; 50/60Hz

Marca THERMO SCIENTIFIC



**PARRILLA PARA USO ESTUDIANTIL**

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	Temperatura	Medidas plato	Material plato
THERM10020	540°C	10.8 x 10.8cm	Cerámica
THERM10028	540°C	18.4 x 18.4cm	Cerámica
THERM10036	400°C	26 x 26cm	Cerámica

Clave	THERM10050
Temperatura	Ambiente a 371°C
Diámetro del plato	9cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA SERIE RT2

Ofrece control digital LED preciso con resolución de 0.1°C, tiempo rápido de calentamiento y una tasa de transferencia de calor excelente. Su uniformidad en la temperatura y su resistencia a la corrosión al tiempo que permite para el seguimiento óptimo de cambios de color en las muestras o medios durante la operación.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10000
Temperatura	350°C
Diámetro del plato	14cm
Material plato	Aluminio con cerámica
Carga máxima	25 kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz



### PARRILLA SERIE SAFE-T

Carcasa sellada que protege a los controles de atmósferas explosivas.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10119
Temperatura	220°C
Medidas plato	16 x 16cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA DE USO RUDO

Control análogo y luz piloto. Fabricada en acero inoxidable. Ideal para la industria minera y el uso de pruebas con ácidos. Clave THERM10106 no incluye cable de alimentación.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10092	THERM10106
Temperatura	371°C	371°C
Medidas plato	30.5 x 30.5	30.5 x 60.9
Material plato	Aluminio	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	



### PARRILLA DE USO RUDO CON CONTROL REMOTO

Control a distancia. Carcasa de acero inoxidable perforada. Se recomienda usar recipientes de vidrio. Ideal para la industria minera y el uso de pruebas con ácidos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10502	THERM10515
Temperatura	371°C	371°C
Medidas plato	30.5 x 30.5cm	30.5 x 60.9cm
Material Plato	Acero Inoxidable, cubierto con cerámica	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	



### PARRILLA CON TEMPORIZADOR

Temporizador y alarma audible. Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C. No se recomienda utilizar con recipientes metálicos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10081
Temperatura	371°C
Medidas plato	17.7 x 17.7cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA SERIE MIRAK

Pantalla digital.  
Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10084
Temperatura	540 °C
Medidas plato	18 x 18cm
Material plato	Cerámica
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA PARA PORTAOBJETOS

Parrilla que ayuda en el secado de portaobjetos para la etapa de montaje de muestras.

Marca ELECTROTHERMAL

Clave	ELEGI04200
Temperatura	100°C
Capacidad	50 portaobjetos
Material superficie	Aluminio
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz



### PARRILLA ELÉCTRICA DE PROPÓSITO GENERAL TIPO H

Acepta vasos forma plana y matraces base redonda. Control eléctrico con dial para ajuste fino de temperatura.

Calentador de porcelana refractaria con resistencia de nicromo.

Carcasa de acero inoxidable con orificios para favorecer la ventilación y evitar sobrecalentamiento.

Marca KOEHLER

Clave	Alimentación eléctrica
KOEHL08016	115V; 50/60Hz



### PARRILLA ANÁLOGA

Cuerpo metálico.  
Luz piloto.

Marca FELISA

Clave	FELIS03000
Temperatura	400°C
Medidas plato	13.5 x 13.5cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60HZ



THERM10130

### PARRILLA CON AGITACIÓN TIPO CIMAREC

Carcasa de aluminio, control digital y pantalla LED con diseño levantada protege la electrónica de derrames.

Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	Temperatura	Agitación	Medidas plato	Material plato	Alimentación eléctrica
THERM10122	540°C	50 a 1500 rpm	10.9 X 10.9cm	Cerámica	100-120V; 50/60Hz
THERM10130	540°C	50 a 1500 rpm	18.6 x 18.6cm	Cerámica	100-120V; 50/60Hz
THERM10166	300°C	50 a 1500 rpm	18.6 x 18.6cm	Aluminio	100-120V; 50/60Hz
THERM10145	400°C	50 a 1500 rpm	26.2 x 26.2cm	Cerámica	100-120V 50/60Hz



THERM10122



### PARRILLA CON AGITACIÓN

Control digital.

Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie es mayor a 60°C.

Clave 26795-220 con control análogo.

Marca CORNING

Clave	Temperatura	Agitación	Medidas plato	Material Plato	Alimentación eléctrica
26795-220	550°C	60 a 1100 rpm	10 x 12.7cm	Cerámica	120V; 60Hz
26795-420D	550°C	60 a 1150 rpm	12.7 x 17.8cm	Cerámica	120V; 60Hz
26795-620D	550°C	60 a 1150 rpm	25.4 x 25.4cm	Cerámica	120V; 60Hz

### PARRILLA CON AGITACIÓN PLACA DE ALUMINIO

Control análogo.  
Cuerpo metálico.

Marca FELISA

Clave	FELIS03011
Temperatura	400°C
Agitación	50 a 1500 rpm
Diámetro del plato	18cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA CON AGITACIÓN, PLACA DE CERÁMICA

Pantalla LED para el control preciso de la temperatura.

La placa de vitro/cerámica proporciona una alta resistencia química.

La advertencia "CALIENTE" parpadeará cuando la temperatura de la placa está por encima de 50°C. Extremo control de temperatura de  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  mediante la conexión del sensor de temperatura (PT 1000).

Marca ROCA

Clave	YUEPI04070
Dimensiones de la placa	18.4 x 18.4cm
Placa	Vitrocerámica
Capacidad máx. de agitación	10L (H <sub>2</sub> O)
Temperatura	Ambiente a 550 °C
Agitación	0 a 1500 rpm
Alimentación eléctrica	120V; 50/60 Hz



### PARRILLA CON AGITACIÓN

Carcasa de aluminio.

Control análogo.

Luz piloto

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00900
Temperatura	380°C
Agitación	60 a 1500 rpm
Medidas plato	18 x 18cm
Material plato	Acero inoxidable recubierto con cerámica
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz



### PARRILLA CON AGITACIÓN SERIE RT2 ADVANCED

Control digital.

Tres modos de control de temperatura.

Indicador de advertencia de plato caliente.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10005	THERM10002
Temperatura máx.	350°C	
Agitación	30 a 2000 rpm	50 to 2,000rpm
Diámetro del plato	14cm	
Material plato	Aluminio con cubierta cerámica	
Indicador	Digital	Luz piloto
Serie	ADVANCED	BASIC
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz	





**PARRILLA CON AGITACIÓN SERIE SUPERNUOVA**

Carcasa de aluminio.  
Pantalla digital.  
Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C.  
Protección contra sobrecalentamiento.  
Interfaz RS232.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	Temperatura	Agitación	Medidas plato	Material Plato	Alimentación eléctrica
<b>THERM10139</b>	450°C	50 a 1500 rpm	18.6 x 18.6cm	Cerámica	100-120V; 50/60Hz
<b>THERM10168</b>	300°C	50 a 1200 rpm	18.4 x 18.4cm	Aluminio	100-120V; 50/60Hz
<b>THERM10167</b>	300°C	50 a 1500 rpm	18.6 x 18.6cm	Aluminio	100-120V; 50/60Hz
<b>THERM10149</b>	400°C	50 a 1500 rpm	26.2 x 26.2cm	Cerámica	100-120V; 50/60Hz



**PARRILLA CON AGITACIÓN SERIE SAFE-T**

Ideal para calentar y/o agitar sustancias químicas inflamables.  
Carcasa de acero inoxidable.  
Acepta recipientes metálicos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10185
Temperatura	220°C
Agitación	60 a 1200 rpm
Medidas plato	23.2 x 23.2cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz

**PARRILLA CON AGITACIÓN Y Sonda DE TEMPERATURA**

La sonda permite controlar el calentamiento de la muestra desde temperatura ambiente hasta 199°C.  
Clave TIANJAM5250C con temporizador.

Marca AUTO SCIENCE

Clave	Temperatura	Agitación	Diámetro del plato	Material plato	Alimentación eléctrica
<b>TIANJAM5250B</b>	350°C	0 a 1700 rpm	15.2cm	Aluminio recubierto con teflón	110V; 60Hz
<b>TIANJAM5250C</b>	350°C	0 a 1700 rpm	15.2cm	Aluminio recubierto con teflón	110V; 60Hz

**PARRILLA CON AGITACIÓN SERIE NUOVA**

Carcasa de aluminio.  
Control análogo.  
Se recomienda utilizar solamente con recipientes de vidrio

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10177
Temperatura	371°C
Agitación	100 a 1000 rpm
Medidas plato	17.7 x 17.7cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz





### PARRILLA CON AGITACIÓN Y TEMPORIZADOR

Temporizador y alarma audible.  
Indicador luminoso que advierte si la temperatura de la superficie se encuentra arriba de 50°C.  
No se recomienda utilizar con recipientes metálicos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM10253
Temperatura	371°C
Agitación	100 a 1200 rpm
Temporizador	99h, 59 min ó 99min, 59s
Medidas plato	17.7 x 17.7cm
Material plato	Aluminio
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### PARRILLA CON AGITACIÓN MULTIPOSICIÓN

Agitación magnética y calentamiento en una placa calefactora para 10 posiciones con capacidad de 0.4 L en cada una.

Marca DLAB

Clave	DLABS04500
Dimensiones de la placa	18 x 50cm
Placa	Acero inoxidable con silicona
Capacidad máx. de agitación	0.4L x posición
Temperatura	Ambiente a 120 °C
Agitación	0 a 1100 rpm
Alimentación eléctrica	120-220V; 50/60Hz



### PARRILLAS CON AGITACIÓN MULTIPOSICIÓN

Carcasa de acero con cubierta epóxica.  
Control independiente para calentamiento y agitación en cada posición.  
Luz piloto.  
Carcasa de acero con cubierta epóxica.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00405	LABTEC00915	LABTEC00910*
Temperatura	380°C	380°C	380°C
Agitación	60 a 1500 rpm	60 a 1500 rpm	60 a 1500 rpm
Medidas plato	18 x 18cm	18 x 18cm	18 x 18cm
Posiciones	3	6	6
Material Plato	Acero inoxidable con cerámica	Acero inoxidable con cerámica	Acero inoxidable con cerámica
Alimentación eléctrica	110V; 60Hz	110V; 60Hz	110V; 60Hz
Marca	LABTECH	LABTECH	LABTECH

\*Posiciones en una sola línea.



### PARRILLA CON AGITACIÓN MULTIPOSICIÓN

Placa en acero inoxidable; superficie de silicón antiderrapante.  
Control digital.  
Modo programable con cambio de dirección.  
Protección IP42.

Marca ROCA

Clave	YUEPI05020	YUEPI05070
Número de posiciones	10	15
Carga máxima por posición	400ml	400ml
Área de trabajo	460 x 178mm	460 x 264mm
Temperatura	Ambiente a 120°C	Ambiente a 120°C
Velocidad	300 a 1500 rpm	300 a 1500 rpm
Temporizador	1 a 999 min. y operación continua	1 a 999 min. y operación continua
Alimentación eléctrica	110V; 50/60Hz	110V; 50/60Hz



### PENETRÓMETRO DIGITAL

Pruebas de penetración en productos derivados del petróleo, grasas lubricantes, materiales bituminosos y otros productos sólidos y semi-sólidos para determinar la consistencia y el corte para propósitos de diseño, control de calidad e identificación.

Mediciones de penetración programables por el operador mediante temporizador automático.

Base grande y extraíble, acepta contenedores ASTM y no estandarizados. Cumple con todas las normas ASTM, IP, ISO 9001 y demás especificaciones relacionadas con penetrómetros.

Control digital.

Incluye un émbolo estándar de 47.5g y dos pesas (50 y 100g).

Alimentación AC o batería recargable.

Marca KOEHLER

Clave	KOEHL08100
Rango	0 a 62mm
Intervalo de penetración	0.1 hasta 9999.9 s
Interfaz	RS232
Medidas externas*	31.8 x 35.6 x 45.7cm
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz
*largo x ancho x alto	



### PENETRÓMETRO ELÉCTRICO

Instrumento de lectura directa para mediciones de penetración de materiales bituminosos, cemento, petrolatos y ceras así como productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos.

Con temporizador y embolo eléctrico.

El temporizador puede ser configurado para segundos, minutos, horas con intervalos de 1/10 segundos.

Incluye un embolo de 47.5g con orificio de 3.2mm; dos pesas (50 y 100g) y aguja H-1280 para materiales bituminosos.

Cumple con las normas ASTM D5, D217, D1168, D1191, D1321, D1403, D1831, D1855; AASHTO T49, T187 entre otras.

Marca HUMBOLDT

Clave	HUMBO14022
Rango	0 a 40mm
Divisiones	0.1mm
Medidas externas*	33 x 26.7 x 55.9cm
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	

### PENETRÓMETRO UNIVERSAL

Mismas características del penetrómetro clave HUMBO14022, sin temporizador.

Contiene indicador tipo dial graduado en 400 divisiones de 0.1mm.

Marca HUMBOLDT

Clave	HUMBO14019
Rango	0 a 40mm
Divisiones	0.1mm
Medidas externas*	33 x 26.7 x 55.9cm
*largo x ancho x alto	



### PENETRÓMETRO PORTÁTIL

Cuerpo más pequeño y ligero ideal para el trabajo en campo.

El micrómetro de la unidad tiene la opción de realizar un ajuste preciso para configuraciones exactas y un ajuste grueso para configuraciones aproximadas. Incluye pesa de carga adicional de 50g y aguja H-1280 para materiales bituminosos

Marca HUMBOLDT

Clave	HUMBO14035
Rango	0 a 40mm
Divisiones	0.1mm
Medidas externas*	17.8 x 17.8 x 40.6cm
*largo x ancho x alto	

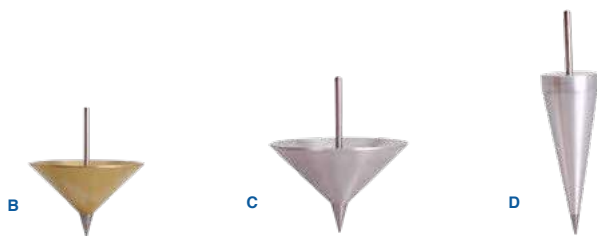




### AGUJAS PARA PENETRÓMETRO

Marca HUMBOLDT

Clave	Descripción	Aplicación
HUMBO14955	Acero inoxidable de 45mm de longitud, peso de 2.5g	Materiales Bituminosos
HUMBO14939	Acero inoxidable con punta cónica, diámetro de 3.2mm, peso de 2.5g	Ceras con penetración de 250 o inferior
HUMBO14942	Mismas características que clave HUMBO14939, con certificado ASTM	Ceras con penetración de 250 o inferior



### CONOS PARA PENETRÓMETRO

Marca HUMBOLDT

Clave	Descripción	Aplicación
HUMBO14984	Cono de latón con punta de acero inoxidable, peso de 102.5g	Grasas
HUMBO14968	Cono y punta de aluminio, peso de 35g	Alimentos y pinturas pastosas
HUMBO14971	Cono de aluminio con punta roma de acero inoxidable, tubo de Ø 3.2mm, peso de 45g	Firmeza de grasas sólidas y plastificadas (p. ej. manteca, mantequilla, margarina)



### PESA FILTRO FORMA BAJA

Clave	Capacidad	Medidas*	Junta	Tapa	Marca
115165-225	4ml	24 x 22mm	24/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115165-532	35ml	50 x 30mm	50/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115165-634	50ml	60 x 30mm	60/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115165-735	82ml	70 x 33mm	71/15	Cabeza de centavo	KIMAX

\*diámetro interno x altura (sin tapón)



### PENICILINDRO

Para control de antibióticos en colonias y en trabajos bacteriológicos.

FABRICACIÓN NACIONAL

Clave	Material	Medidas
P.V.N04017	Acero inoxidable	8 x 10mm



### PERCOLADOR

Para distribuir líquidos bajo presión y para disolución de sólidos.  
Acepta mangueras de ½ pulgada de diámetro.

Marca KIMAX

Clave	13220-04L0
Capacidad, ml	4000
Medidas*, mm	164 x 445
*diámetro x altura	



### PERLAS DE VIDRIO PARA EBULLICIÓN

Permiten controlar la ebullición al disminuir la cantidad de burbujas formadas y evitar proyecciones del líquido.  
Presentación de 1Kg. en bolsa de plástico.

Marca SUPERIOR

Clave	Diámetro
SUPER02905	3mm
SUPER02910	4mm
SUPER02913	5mm
SUPER02915	6mm





**PESA FILTRO FORMA ALTA**

Clave	Capacidad	Medidas*	Junta	Tapa	Marca
115145-156	7ml	15 x 50mm	14/10	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-185	12ml	15 x 80mm	14/10	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-245	12ml	25 x 40mm	24/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-258	16ml	25 x 50mm	24/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-362	30ml	30 x 60mm	29/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-451	45ml	40 x 50mm	40/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-480	70ml	40 x 80mm	40/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115145-565	85ml	50 x 60mm	50/12	Cabeza de centavo	KIMAX
115146-715	0.6ml	7.5 x 15mm	10/6	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-246	12ml	25 x 40mm	29/12	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-259	16ml	25 x 50mm	29/12	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-364	30ml	30 x 60mm	34/12	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-452	45ml	40 x 50mm	45/12	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-481	70ml	40 x 80mm	45/12	Plana, esmerilada	KIMAX
115146-410	92ml	40 x 100mm	45/12	Plana, esmerilada	KIMAX
BRAND.153650	10ml	25 x 40mm	24/12	Tapa con botón, esmerilada	BRAND
BRAND.153675	110ml	50 x 80mm	50/12	Tapa con botón, esmerilada	BRAND

\*diámetro interno x altura (sin tapón)

**PESA INDIVIDUAL OIML-M2**

Tipo pilón, sin certificado.  
Fabricado en bronce.

Clave	Capacidad	Marca
P.V.I18500	1g	IMPORTACIÓN
P.V.I18513	2g	IMPORTACIÓN
P.V.I18526	5g	IMPORTACIÓN
P.V.I18539	10g	IMPORTACIÓN
P.V.I18542	20g	IMPORTACIÓN
P.V.I18555	50g	IMPORTACIÓN
P.V.I18568	100g	IMPORTACIÓN
P.V.I18571	200g	IMPORTACIÓN
P.V.I18584	500g	IMPORTACIÓN
LAUKA.P62-6	50g	LAUKA
LAUKA.P62-7	100g	LAUKA
LAUKA.P62-8	200g	LAUKA

**PESA INDIVIDUAL ASTM CLASE 1**

Sin certificado.  
Incluye estuche.

Marca OHAUS



Clave	OHAUS04060	OHAUS04070	OHAUS04080	OHAUS04090
Capacidad	500g	1Kg	2Kg	4kg
Material	Acero inoxidable			



**PESA INDIVIDUAL OIML CLASE E2**

Sin certificado.  
Incluye estuche.

Marca OHAUS

Clave	OHAUS04050
Capacidad	100g
Material	Acero inoxidable

**PESA PARA BALANZA ANALÍTICA**

IMPORTACIÓN

Clave	Capacidad
BOSCH04022	2mg
BOSCH04035	5mg
BOSCH04051	20mg
BOSCH04064	50mg
BOSCH04077	100mg
BOSCH04080	200mg

**PESA RANURADA**

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	Capacidad	Material
CHESC14105	1 a 100g	Acero inoxidable
CHESC14001	1g	Bronce
CHESC14003	2g	Bronce
CHESC14027	5g	Bronce
CHESC14015	10g	Bronce
CHESC14014	10g	Bronce
CHESC14030	20g	Bronce
CHESC14043	50g	Bronce
CHESC14056	100g	Bronce



**PINZA PARA CUBREOBJETOS**

Clave BELAR12051 recubierta de teflón, presentación de 2 piezas.

Clave	Material	Longitud	Marca
MARYL11970	Acero inoxidable	100mm	MARYLAND
BELAR12051	Acero inoxidable	102mm	BEL ART



**PINZA PARA PESAS**

Marca MARYLAND

Clave	Material	Longitud	Punta
MARYL11880	Acero inoxidable	80mm	Ancha
MARYL11893	Acero inoxidable	80mm	Ancha, recubierta de plástico
MARYL11910	Acero inoxidable	60mm	Fina
MARYL11920	Acero inoxidable	130mm	Fina



**PINZA CORTADORA PARA MICROTUBO**

Permite cortar de manera segura la punta del microtubo sin necesidad de utilizar cuchillos o navajas; facilitando la recuperación de la muestra. Para tubos de polietileno o polipropileno.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Diámetro microtubo
HEATHHS4355	Hasta 10mm



**PINZA PARA REMOVER TAPA DE VIALES**

Cuerpo metálico; mango ergonómico rotulado. Esterilizable en autoclave.

Marca WHEATON

Clave	Diámetro de la tapa
WHEAT13148	20mm
WHEAT13140	13mm
WHEAT13117	11mm



**PINZA PARA REMOVER TAPA DE VIALES**

Para tapas tipo Flip Cap y sellos de aluminio. No es esterilizable en autoclave.

Marca WHEATON

Clave	Diámetro
WHEAT13150	30mm



**PINZA PARA SELLAR VIALES FLIP CAP**

Cuerpo metálico; mango ergonómico rotulado. Utilizada para remover tapas tipo Flip Caps. No esterilizable en autoclave.

Marca WHEATON

Clave	Diámetro de la tapa
WHEAT13070	13mm
WHEAT13075	20mm



**PINZA PARA SELLAR VIALES**

Cuerpo metálico; mango ergonómico rotulado. Utilizada para remover septas, tapas o casquillos de aluminio en viales con boca tipo crimp o de suero. Esterilizable en autoclave.

Marca WHEATON

Clave	Diámetro de la tapa
WHEAT13019	8mm
WHEAT13026	11mm
WHEAT13033	13mm
WHEAT13042	20mm
WHEAT13050	30mm



**PINZA ELÉCTRICA PARA SELLAR Y REMOVER VIALES**

Para uso con tapas de aluminio estándar. Permite ajustar la presión de sellado y recordarla en su memoria interna. Utilizada para remover septas, tapas o casquillos de aluminio en viales con boca tipo crimp o de suero. Se suministra con cable de alimentación, cabezales y estuche plástico para transporte.

Marca WHEATON

Clave	Tipo de boquilla	Alimentación eléctrica
WHEAT13500	Estándar de 20mm	120V; 50/60Hz



### PIPETA AUTOMÁTICA

Matraz con boca esmerilada 19/32 y pipeta aforada. Utilizado para pruebas de leche.

Marca KAVALIER

Clave	ELSOL11308	ELSOL11311	ELSOL11324
Capacidad pipeta, ml	5	10	25
Capacidad matraz, ml	250	500	500



### PIPETA GRADUADA DESECHABLE ESTÉRIL

Ideal para el uso en investigación, cultivo celular, microbiología, etc. Fabricadas en poliestireno para máxima claridad. Certificadas; libres de RNAsas y DNAsas.

Individualmente empaçadas, en película de plástico.

Clave	Capacidad, ml	Graduación, ml	Presentación, Pzas.	Marca
NNUNC17001	1	1/100	1000	NUNC
2PLAS-4011	1	1/100	1000	CORNING
FALCO03010	1	1/100	1000	FALCON
1569001000	1	1/10	1000	KIMAX
KIMAP32015	1	1/10	250 (No estéril)	KIMA
NNUNC17003	2	1/100	500	NUNC
2PLAS-4021	2	1/100	1000	CORNING
FALCO03020	2	1/100	1000	FALCON
1569002111	2	1/100	500	KIMAX
KIMAP32035	2	1/10	250 (No estéril)	KIMA
NNUNC17005	5	1/10	200	NUNC
2PLAS-4051	5	1/10	200	CORNING
FALCO03050	5	1/10	200	FALCON
1569005010	5	1/10	200	KIMAX
KIMAP32051	5	1/10	250 (No estéril)	KIMA
KIMAP32063	5	1/10	250	KIMA
NNUNC17010	10	1/10	200	NUNC
2PLAS-4101	10	1/10	200	CORNING
FALCO03100	10	1/10	200	FALCON
1569001016	10	1/10	200	KIMAX
NNUNC17025	25	2/10	200	NUNC
2PLAS-4251	25	2/10	200	CORNING
FALCO03250	25	2/10	200	FALCON
NNUNC17050	50	1/2	100	NUNC
2PLAS-4501	50	1/2	100	CORNING
FALCO03500	50	1	100	FALCON

### PIPETA VOLUMÉTRICA AUTOMÁTICA

Con llave de teflón.

Las conexiones aceptan tubería flexible con diámetro interno de 6.4mm.

Marca KIMAX

Clave	137075F103	137074-253	137075F014
Capacidad, ml	10	50	100
Tolerancia, $\pm$ ml	0.04	0.10	0.16



### PIPETA GRADUADA CLASE A ASTM CON CERTIFICADO

Número de serie individual grabado en el cuerpo de la pipeta.

Con certificado traceable a NIST.

Subdivisión 0.1 ml.

Marca PYREX

Clave	ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código de color
27070-0018	1	0.01	325	Rojo
27070-0023	2	0.01	350	Verde
27070-0058	5	0.02	350	Azul
27070-0104	10	0.03	380	Naranja



### PIPETA GRADUADA DE PLÁSTICO NO ESTÉRIL

Marca VIT LAB venta por pieza.

	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Color graduación	Presentación	Marca
VITRI18101	1	0.1	0.02	Azul	Unidad	VITLAB
VITRI18102	2	0.1	0.02	Azul	Unidad	VITLAB
VITRI18105	5	0.1	0.05	Azul	Unidad	VITLAB
VITRI18110	10	0.1	0.1	Azul	Unidad	VITLAB

\*Clave KIMAP32063 estéril.



### PIPETA GRADUADA CLASE A USP CON CERTIFICADO POR LOTE

Fabricado en vidrio borosilicato, bajo norma DIN en ISO 835. Incluye certificado por lote y distintivo USP. Ideal para la industria farmacéutica.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código de color
BRAND.27506	1	0.007	360	Amarillo
BRAND.27509	2	0.01	360	Negro
BRAND.27511	5	0.02	360	Rojo
BRAND.27513	10	0.03	360	Naranja
clase b din c/certificado de lote. pk c/12 piezas.				
BRAND.27113	10	0.1	350	Naranja



### PIPETA GRADUADA CLASE AS CERTIFICADA

Fabricadas en vidrio sódico. Ajustadas por vertido 'TD,EX'.

Marca BRAND

Clave	Volumen, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Extremo superior para tapón de algodón
BRAND.27706	1	0.01	0.007	-
BRAND.27707	1	0.1	0.007	-
BRAND.27710	2	0.1	0.010	-
BRAND.27712	5	0.1	0.030	Si
BRAND.27713	10	0.1	0.05	Si
BRAND.27715	25	0.1	0.1	Si
BRAND.27716	50	0.5	0.2	Si

### PIPETA GRADUADA CLASE B DIN

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Marca KAVALIER

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Código de color
ELSOL12022	1	0.01	Amarillo
ELSOL12035	2	0.1	Verde
ELSOL12048	2	0.01	Amarillo x 2
ELSOL12108	20	0.1	Amarillo x 2
ELSOL12212	25	0.1	Blanco



### PIPETA SEROLÓGICA DE VIDRIO CLASE B ASTM

Clave 27087-5101 y 27087-1001 tienen punta ancha.

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código de color	Marca
1370331105	0.1	0.01	0.005	290	Blanco	KIMAX
27085-1102	0.1	0.01	0.005	300	Blanco	PYREX
1370332108	0.2	0.01	0.008	300	Negro	KIMAX
27085-2105	0.2	0.01	0.008	300	Negro	PYREX
137033-051	0.5	0.05	0.01	203	Negro x 2	KIMAX
1370331016	1	0.01	0.02	350	Amarillo	KIMAX
1370330013	1	0.1	0.02	350	Rojo	KIMAX
1370341018	1	0.01	0.02	350	Amarillo	KIMAX
27085-0112	1	0.01	0.02	350	Amarillo	PYREX
27085-0010	1	0.1	0.02	350	Rojo	PYREX
1370332019	2	0.01	0.02	350	Blanco x 2	KIMAX
1370330021	2	0.1	0.02	350	Verde	KIMAX
1370342011	2	0.01	0.02	350	Blanco x 2	KIMAX
27085-2118	2	0.01	0.02	350	Blanco x 2	PYREX
27085-0023	2	0.1	0.02	350	Verde	PYREX
1370335107	5	0.1	0.04	350	Azul	KIMAX
27085-0052	5	0.1	0.04	350	Azul	PYREX
27087-5101	5	0.1	0.1	350	Azul	PYREX
1370331118	10	0.1	0.06	350	Naranja	KIMAX
27087-1001	10	0.1	0.1	350	Naranja	PYREX
27085-0109	10	0.1	0.06	350	Naranja	PYREX



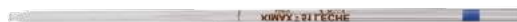
### PIPETA SEROLÓGICA CLASE AS

Fabricada en vidrio de borosilicato.

Marca IVA

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Código de color
INDVA010401	0.1	0.001	-	Verde x 2
INDVA010402	0.2	0.001	-	Azul x 2
INDVA010405	1	0.01	0.006	Amarillo
INDVA010406	1	0.1	0.006	Rojo
INDVA010408	2	0.1	0.01	Verde
INDVA010409	5	0.1	0.03	Azul
INDVA010411	10	0.1	0.05	Naranja
INDVA010412	20	0.1	0.1	Amarillo x 2
INDVA010413	25	0.1	0.1	Blanco





### PIPETA SEROLÓGICA DE VIDRIO PARA TAPA DE ALGODÓN

Clase B.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código de color
137034A058	0.5	0.05	0.01	203	Negro x 2
137034A117	1	0.01	0.02	350	Amarillo
137034A016	1	0.1	0.02	350	Rojo
137034A206	2	0.01	0.02	350	Blanco x 2
137034A029	2	0.1	0.02	350	Verde
137034A500	5	0.1	0.02	350	Azul
137034A104	10	0.1	0.06	350	Naranja
137034A251	25	0.1	0.1	400	Blanco
137034B258	25	0.1	0.2	400	Blanco

### PIPETA BACTERIOLÓGICA

Clave	Capacidad, ml	Líneas de atoro	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Marca
137079-015	1	1	0.025	300	KIMAX
27056-0101	1	1	0.025	295	PYREX
137079-002	1.1	1.1, 1.0, 0.5	0.025	300	KIMAX
27056-0111	1.1	1.1, 1.0, 0.5	0.025	295	PYREX
137079-221	2.2	2.2, 2.1, 2.0, 1.0	0.04	300	KIMAX
27056-0225	2.2	2.2, 2.1, 2.0, 1.0	0.04	305	PYREX
137079-104	10	10	0.10	300	KIMAX
137079-117	11	11	0.10	345	KIMAX

### PIPETA SEROLÓGICA EDUCACIONAL DE VIDRIO CLASE B ASTM

Para propósito general.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Longitud, mm
137035K004	0.1	0.01	290
137035K211	0.2	0.01	300
137035K119	1	0.01	350
137035K017	1	0.1	350
137035K207	2	0.01	350
137035K020	2	0.1	350
137035K059	5	0.1	350
137035K106	10	0.1	350



### PIPETA MOHR CLASE A ASTM

Con certificado.  
Código de colores para facilitar la clasificación.  
Subdivisión de 0.1ml.  
Fabricada en vidrio borosilicato.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código Color
137025-003	1	0.01	350	Rojo
137025-005	2	0.01	350	Verde
137025-007	5	0.02	350	Azul
137025-010	10	0.03	350	Naranja
137025-025	25	0.05	400	Blanco



### PIPETA SEROLÓGICA DESECHABLE DE VIDRIO

No estéril.  
Con doble escala

Marca PYREX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Graduación negativa, ml
27079-2105	0.2	0.01	0.02
27079-0112	2	0.01	0.2
27079-0024	2	0.1	1.0



### PIPETA MOHR EDUCACIONAL

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Longitud, mm
137020K118	1	0.01	325
137020K514	5	0.1	350





### PIPETA MOHR CLASE B ASTM

Código de colores para facilitar la clasificación.  
Fabricado en vidrio borosilicato.

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código Color	Marca
1370201107	0.1	0.01	0.005	300	Blanco	KIMAX
27065-1104	0.1	0.01	0.005	300	Blanco	PYREX
1370202100	0.2	0.01	0.008	300	Negro	KIMAX
1370201019	1	0.01	0.02	325	Amarillo	KIMAX
1370200117	1	0.1	0.02	325	Rojo	KIMAX
27065-0119	1	0.01	0.02	350	Amarillo	PYREX
27065-0017	1	0.1	0.02	325	Rojo	PYREX
27065-A110	1	0.1	0.02	370	-	PYREX
1370202113	2	0.1	0.02	350	Verde	KIMAX
27065-0020	2	0.1	0.02	350	Verde	PYREX
1370205109	5	0.1	0.04	350	Azul	KIMAX
27065-0059	5	0.1	0.04	350	Azul	PYREX
1370201110	10	0.1	0.06	325	Naranja	KIMAX
27065-0106	10	0.1	0.06	380	Naranja	PYREX
1370202519	25	0.1	0.1	450	Blanco	KIMAX
27065-0252	25	0.1	0.1	440	Blanco	PYREX
1370205011	50	0.2	0.16	455	-	KIMAX



GERBE02005

### PIPETA GERBER

Para pruebas en leche.  
Línea de aforo 11 ml.  
Fabricado en vidrio borosilicato.

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Marca
13010-113	11	0.05	KIMAX
GERBE02005	11	-	GERBER INSTRUMENTS



### PIPETA BARBCKOCK

Fabricado en vidrio borosilicato.  
Escala color marrón.  
Pipeta clave 13005-1760 sellada.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm
13001-0177	17.6	0.05	330
13005-1760	17.6	0.05	330



### PIPETA PARA CREMA

Punta ancha. Línea de aforo en 9ml.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml
10570-0099	9	0.05



### PIPETA FOLIN-WU

Para tapón de algodón.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Subdivisión, ml	Tolerancia, $\pm$ ml
137050-104	10	1	0.06
137050-159	15	1	0.1



### PIPETA PARA LECHE

Clave	Capacidad, ml
10570L-099	9



### PIPETA PARA LECHE DESCREMADA

Diseñada para cumplir con el método Babcock modificado de Pensilvania para pruebas en leche descremada, baja en grasas y suero de leche.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml
10580S-99	9	0.05



### PIPETA SAHLI

Para hemoglobina.  
Incluye boquilla (58 330 00).  
Graduación color azul.

Marca SUPERIOR

Clave	Capacidad, $\mu$ l
SUPER03048	20



### PIPETA TIPO PASTEUR

Punta fina.  
Fabricado en vidrio sódico.

Clave	Longitud, mm	Presentación, piezas	Marca
CRISA00005	150	250	CRISA
2709515002	150	200	PYREX
BRAND.747715	145	250	BRAND
CRISA00018	230	250	CRISA
2709523007	230	200	PYREX
BRAND.747720	230	250	BRAND



### BULBO DE HULE

Útil para pipetas Pasteur, pipetas pequeñas y goteros.  
2ml de capacidad. Con 50 piezas.

FABRICACIÓN NACIONAL

Clave
B.V.N04015

### PIPETA PARA TRANSFERENCIA

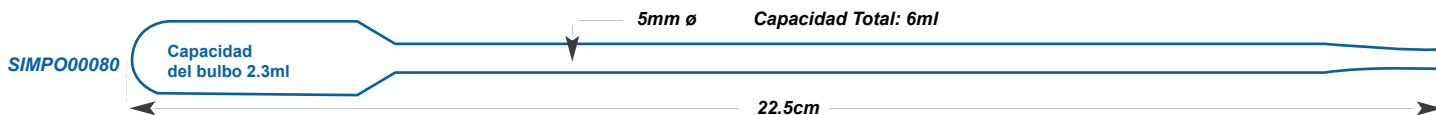
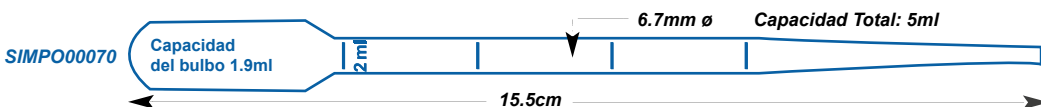
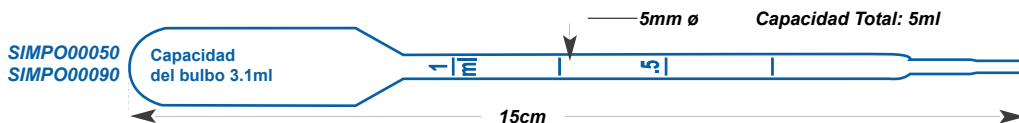
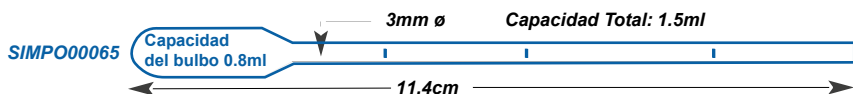
Marca SIMPORT

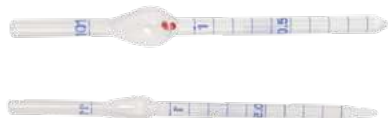
Clave	Capacidad, ml	Longitud, mm	Presentación, piezas
No estéril			
SIMPO00065	1.5	114	500
SIMPO00050	5	150	500
SIMPO00070	5	155	500
SIMPO00080	6	225	500
SIMPO00060	7	155	500
Estéril			
SIMPO00090	5	150	400
SIMPO00100	7	155	400



## PIPETAS PARA TRANSFERENCIA

DIMENSIONES APROXIMADAS



### PIPETA MEZCLADORA DE SANGRE

Graduación en color azul con 10 subdivisiones.  
Tolerancia  $\pm 3\%$ .

Clave	Proporción de mezcla.	Marca
Glóbulos rojos		
LAUKA02090	1:100	LAUKA
SUPER03042	1:100	SUPERIOR
PROPE02021	1:100	PROPPER
Glóbulos blancos		
LAUKA02095	1:10	LAUKA
PROPE02018	1:10	PROPPER
SUPER03010	1:10	SUPERIOR
ELSOL11401	1:10	KAVALIER

### PIPETA LUNGE

Para pesar humos de líquidos corrosivos.  
Tapón esmerilado y doble llave de vidrio.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad	Junta
115320-156	15ml	12/18

### PIPETA DOSIFICADORA

Fabricado en vidrio de borosilicato.  
Con tapón esmerilado y llave de vidrio.

Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	Capacidad	Aplicación
GERBE06025	1ml	Alcohol Amílico
GERBE06012	10ml	Ácido sulfúrico



### PIPETA SAYBOLT

Utilizado para ajustar el volumen de aceite en el viscosímetro Saybolt.  
Completa con pera de hule.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad
137100-608	60ml



### PIPETA GRETHEN

Para pesar líquidos corrosivos.  
Tapón esmerilado y llave de vidrio.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad	Junta
115300-029	2ml	12/18

### PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRIO CLASE A ASTM

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, $\pm$ ml	Longitud, mm	Código de color	Marca
137004-005	0.5	0.006	305	Negro x 2	KIMAX
137004-017	1	0.006	315	Azul	KIMAX
27100-0016	1	0.006	313	Azul	PYREX
137004-1.5	1.5	0.006	335	-	KIMAX
137004-020	2	0.006	345	Naranja	KIMAX
27100-0029	2	0.006	333	Naranja	PYREX
137004-2.5	2.5	0.006	350	-	KIMAX
137004-033	3	0.01	360	Negro	KIMAX
27100-0032	3	0.01	356	Negro	PYREX
137004-046	4	0.01	395	Rojo x 2	KIMAX
27100-0045	4	0.01	370	Rojo	PYREX
137004-059	5	0.01	400	Blanco	KIMAX
27100-0058	5	0.01	392	Blanco	PYREX
137004-060	6	0.01	420	Naranja x 2	KIMAX
137004-070	7	0.01	430	Verde x 2	KIMAX
137004-080	8	0.02	425	Azul	KIMAX
137004-097	9	0.02	435	Negro	KIMAX
137004-105	10	0.02	440	Rojo	KIMAX
27100-0105	10	0.02	429	Rojo	PYREX
137004-150	15	0.03	470	Verde	KIMAX
27100-0150	15	0.03	445	Verde	PYREX
137004-207	20	0.03	510	Amarillo	KIMAX
27100-0206	20	0.03	526	Amarillo	PYREX
137004-252	25	0.03	520	Azul	KIMAX
27100-0251	25	0.03	521	Azul	PYREX
137004-300	30	0.03	530	Negro	KIMAX
137004-407	40	0.05	535	Blanco	KIMAX
137004-501	50	0.05	550	Rojo	KIMAX
27100-0501	50	0.05	516	-	PYREX
1370041006	100	0.08	585	Amarillo	KIMAX
27100-1006	100	0.08	565	-	PYREX





### PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRIO CLASE A CON CERTIFICADO

Número de serie individual grabado en el cuerpo de la pipeta.  
Certificado de precisión de graduación con trazabilidad a NIST, conforme especificación ASTM E542, E969 Y E1273.

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Longitud, mm	Código de color	Marca
137010-011	1	0.006	315	Azul	KIMAX
137018-001	1	0.006	315	Azul	KIMAX
27101-0012	1	0.006	313	Azul	PYREX
137010-022	2	0.006	345	Naranja	KIMAX
27101-0027	2	0.006	333	Naranja	PYREX
137010-033	3	0.01	360	Negro	KIMAX
27101-0033	3	0.01	370	Negro	PYREX
137010-044	4	0.01	395	Rojo x 2	KIMAX
27101-0037	4	0.01	370	Rojo	PYREX
137010-055	5	0.01	400	Blanco	KIMAX
27101-0059	5	0.01	392	Blanco	PYREX
137010-109	10	0.02	440	Rojo	KIMAX
27101-0107	10	0.02	429	Rojo	PYREX
137010-124	12	0.02	460	-	KIMAX
137010-159	15	0.03	455	Verde	KIMAX
27101-0190	15	0.03	445	Verde	PYREX
137010-208	20	0.03	510	Amarillo	KIMAX
27101-0207	20	0.03	516	Amarillo	PYREX
137010-258	25	0.03	520	Azul	KIMAX
137018-025	25	0.03	520	Azul	KIMAX
27101-0259	25	0.03	521	Azul	PYREX
137010-507	50	0.05	550	Rojo	KIMAX
27101-0500	50	0.05	516	-	PYREX
1370101009	100	0.08	585	Amarillo	KIMAX



### PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRIO CLASE B ASTM

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Longitud, mm	Código de color	Marca
137000-011	1	0.012	315	Azul	KIMAX
27102-0012	1	0.012	313	Azul	PYREX
137000-024	2	0.012	330	Naranja	KIMAX
27102-0025	2	0.012	333	Naranja	PYREX
137000-037	3	0.02	385	Negro	KIMAX
137000-040	4	0.02	385	Rojo x 2	KIMAX
27102-0041	4	0.02	370	Rojo	PYREX
137000-053	5	0.02	385	Blanco	KIMAX
27102-0054	5	0.02	392	Blanco	PYREX
137000-109	10	0.04	430	Rojo	KIMAX
27102-0101	10	0.04	429	Rojo	PYREX
27102-0156	15	0.06	445	Verde	PYREX
137000-201	20	0.06	510	Amarillo	KIMAX
27102-0202	20	0.06	516	Amarillo	PYREX
137000-256	25	0.06	520	Azul	KIMAX
27102-0257	25	0.06	521	Azul	PYREX
137000-505	50	0.1	538	Rojo	KIMAX
27102-0507	50	0.1	516	-	PYREX
137000-753	75	0.16	550	Verde	KIMAX
1370001000	100	0.16	585	Amarillo	KIMAX
27102-1002	100	0.16	565	-	PYREX



### PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRIO CLASE AS DIN

Con certificado por lote.  
Fabricado en vidrio sódico.  
Ajustadas por vertido 'Ex'.

Clave BRAND

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Longitud, mm	Código de color
BRAND.29701	0.5	0.005	300	Negro x 2
BRAND.29702	1	0.008	300	Azul
BRAND.29703	2	0.010	330	Naranja
BRAND.29704	2.5	0.01	330	-
BRAND.29705	3	0.010	330	Negro
BRAND.29706	4	0.015	400	Rojo x 2
BRAND.29707	5	0.015	400	Blanco
BRAND.29708	6	0.015	400	Naranja x 2
BRAND.29709	7	0.015	400	Verde x 2
BRAND.29710	8	0.02	440	Azul
BRAND.29711	9	0.02	440	Negro
BRAND.29712	10	0.02	440	Rojo
BRAND.29713	15	0.03	510	Verde
BRAND.29714	20	0.03	510	Amarillo
BRAND.29715	25	0.03	520	Azul
BRAND.29716	30	0.03	520	Negro
BRAND.29718	50	0.05	540	Rojo
BRAND.29719	100	0.08	585	Amarillo

### PIPETA VOLUMÉTRICA DE VIDRIO CLASE A DIN-USP

Cumple con las normas USP ideal para la industria farmacéutica.

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Longitud, mm	Código de color	Marca
BRAND.30601	0.5	0.005	300	Azul	BRAND
BRAND.30602	1	0.006	300	Azul	BRAND
BRAND.30603	2	0.006	330	Azul	BRAND
BRAND.30605	3	0.01	330	Azul	BRAND
BRAND.30606	4	0.01	400	Azul	BRAND
BRAND.30607	5	0.01	400	Azul	BRAND
BRAND.30612	10	0.02	440	Azul	BRAND
BRAND.30613	15	0.03	510	Azul	BRAND
BRAND.30614	20	0.03	510	Azul	BRAND
BRAND.30615	25	0.03	520	Azul	BRAND



BRAND.26201 EPPEN29800 BRAND.26201 BRAND.26203



**PIPETA VOLUMÉTRICA PARA TAPÓN DE ALGODÓN CLASE B ASTM**

Punta amplia vaciado o llenado rápido de líquidos viscosos, lechosos o suspensiones.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Longitud, mm	Código de color
137005-253	25	0.1	500	Azul
1370051007	100	0.16	580	Amarillo



**PIPETA VOLUMÉTRICA DE PLÁSTICO**

Clave	Capacidad, ml	Tolerancia, ±ml	Marca
VITRI18115	1	0.02	VITLAB
NALGE37027	2	-	NALGENE
VITRI18116	2	0.02	VITLAB
NALGE37030	5	0.05	NALGENE
VITRI18118	5	0.03	VITLAB
VITRI18120	10	0.04	VITLAB
VITRI18125	25	0.05	VITLAB
VITRI18150	50	0.1	VITLAB



**PIPETA VOLUMÉTRICA CLASE B ASTM**

Marca KIMAX

Clave	Capacidad, ml	Longitud, mm
137000K011	1	315
137000K024	2	330
137000K053	5	385
137000K109	10	430
137000K256	25	520
137000K008	100	585

**AUXILIAR PARA MACROPIPETEADO**

Para su uso en pipetas volumétricas o aforadas y graduadas de 0.1 a 200ml. Se ajusta perfectamente a la boca de la pipeta. Incluye filtro de membrana para evitar contaminación. Esterilizable en autoclave.



Marca BRAND

Clave	EPPEN29800	BRAND.26200	BRAND.26202	BRAND.26201	BRAND.26203
Rango	0.1 a 200ml				
Color	Gris	Gris	Azul	Verde	Rosa
Marca	EPPENDORF	BRAND	BRAND	BRAND	BRAND

Accesorios de repuesto

Marca BRAND

Clave	Capacidad, ml
BRAND.26056	Filtro de membrana (PTFE) de 3µm, sin esterilizar c/10 piezas
BRAND.26128	Sistema de válvulas (PP, PTFE, silicón)



**AUXILIAR DE PIPETEADO CON BATERÍA**

Para pipetas de vidrio o plástico. Batería recargable y dos tipos de velocidades intuitivas. Incluye: Soporte de pared, filtro de membrana para protección contra evaporación de líquidos y cargador. Modelo EPPENDORF el adaptador para pipeta y soportes para filtro son esterilizable en autoclave

Clave	EPPEN67190	BRAND.26330	FINNP97000	FINNP97010	ACCUM10000
Rango, ml	0.1 a 100	0.1 a 200	1 a 100	1 a 100	0.1 a 200
Color	Blanco con azul	Blanco con azul	Transparente	Azul	Blanco con azul
Duración batería, hrs.	7	8	15	15	8
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz				
Marca	EPPENDORF	BRAND	FINNPIPETTE - THERMO SCIENTIFIC		ACCUMAX



### PIPETEADOR MANUAL

Fabricado en polipropileno.  
Incluye mecanismo lateral que permite aspirar y liberar el líquido con una sola mano.  
Fácil de desarmar para su limpieza.

Clave	Capacidad, ml	Color	Marca
LAUKA.B38251	2	Azul	LAUKA
BELAR04045**	2	Azul	BEL ART
LAUKA.B38252	10	Verde	LAUKA
BELAR04052	10	Verde	BEL ART
BELAR04049**	10	Verde	BEL ART
LAUKA.B38253	25	Rojo	LAUKA
HEATHHS20619C	25	Rojo	HEATHROW SCIENTIFIC
BELAR04054	25	Rojo	BEL ART

\*\*Sin sistema de liberación

HEATHHS20632A



HEATHHS20632B

### PIPETEADOR DE TRES VÍAS

Cada válvula cuenta con una esfera pequeña de acero inoxidable resistente a los químicos.  
Se adapta a la mayoría de las pipetas graduadas y volumétricas.

Clave	Capacidad, ml	Color	Marca
BRAND.25300	10	Rojo	BRAND
HEATHHS20632A	10	Negro	HEATHROW SCIENTIFIC
HEATHHS20632B	10	Rojo	HEATHROW SCIENTIFIC
BRAND.25315	100	Rojo	BRAND
HEATHHS20632BB	100	Rojo	HEATHROW SCIENTIFIC



### PERA DE DOBLE ACCIÓN

Color negro.  
Cuenta con dos boquillas laterales  
Para muestreo de gas o para bombear gas a través de un aparato.



Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Capacidad	Material Pera	Material boquillas
HEATHHS20631B	85ml	Hule	PVC

### PIPETEADOR ESTÁNDAR

Fabricado en hule, color rojo.

Clave	Capacidad, ml	Numero	Diámetro, mm	Marca
HEATHHS20630A	12	-	4	HEATHROW SCIENTIFIC
HEATHHS20630B	15	-	4	HEATHROW SCIENTIFIC
BRAND.14032	15	-	-	BRAND
EDIGA03014	30	1	6	EDIGAR
HEATHHS20630C	30	-	6	HEATHROW SCIENTIFIC
HEATHHS20630D	60	-	6	HEATHROW SCIENTIFIC
EDIGA03027	60	2	6	EDIGAR
EDIGA03030	90	3	6	EDIGAR
EDIGA03043	120	4	6	EDIGAR
HEATHHS20630E	150	-	6	HEATHROW SCIENTIFIC
EDIGA03069	180	6	6	EDIGAR

### PERA DE VINILO

Para propósito general, color azul.

Marca BEL ART

Clave	Capacidad	Material boquilla
BELAR11000	85ml	Poliétileno





**PERA DE SILICÓN**

Marca BEL ART

Clave	Capacidad
LABTEC01000	1ml
LABTEC01010	3ml
LABTEC01015	5ml
LABTEC01005	10ml



**PERA RICHARDSON**

Color verde.  
Para buretas automáticas.  
Reservorio cubierto con red. Tubo con longitud de 50cm y orificio de 5.5mm.

IMPORTACIÓN

Clave	Material Pera
P.V.I18016	Hule



**PERA DE SEGURIDAD**

Banda elástica se ajusta a la muñeca para facilitar la toma de muestras.  
Incluye adaptador cónico desmontable con sello de silicón para evitar fugas.  
Adaptador esterilizable en autoclave.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Capacidad	Material Pera
HEATHHS20623	15ml	Hule



**PIPETA DOSIFICADORA VARISPENSER PLUS**

Esterilizable en autoclave.  
Se suministra con certificado de calidad, tubo telescópico, herramienta, 3 adaptadores para frasco, válvula de recirculación, válvula de palanca y ajuste de precisión específico para los medios.

Marca EPPENDORF

Clave	Volumen
EPPEN61000	2.0 a 10.0ml
EPPEN61060	10.0 a 50.0ml



**PERA CON TUBO LATERAL**

Color negro.  
Perilla insufladora para buretas automáticas.

Marca HOLYDAY

Clave	Material Pera	Marca
HOLID03010	Hule	HOLY



**PIPETA DOSIFICADORA FINNPIPEPTE**

Esterilizable en autoclave.  
Se suministra con certificado de calidad, tubo de aspiración, llave de montaje y adaptadores para frasco.

Marca FINNPIPEPTE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Volumen
FINNP80010	1.0 a 5.0ml
FINNP80015	2.0 a 10.0ml
FINNP80020	5.0 a 30.0ml
FINNP80027	10.0 a 60.0ml





**PIPETA DOSIFICADORA DISPENSETTE S Y DISPENSETTE S ORGANIC**

**Dispensette S (código de color rojo):** para dosificación de reactivos agresivos, p. ej. Álcalis y ácidos concentrados, como  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$  (excepto p. ej. HCl,  $HNO_3$  y HF), soluciones salinas como también una gran cantidad de disolventes orgánicos.

**Dispensette S Organic (código de color amarillo):** ideal para dosificar los disolventes orgánicos: por ej. hidrocarburos clorados y fluorados como triclorotrifluoroetano y diclorometano, o ácidos como HCl y  $HNO_3$  concentrados (excepto HF), así como ácido trifluoroacético (TFA), tetrahydrofurano (THF) y peróxidos.

(Verificar tabla de compatibilidad).

Esterilizable en autoclave.

Se suministra con certificado de calidad, tubo de aspiración telescópico, tubo para dosificación inversa (opcional), llave de montaje y adaptadores de PP para frasco.

Limitaciones de uso:

- Presión de vapor máx. 500mbar
- Viscosidad máx. 500mm<sup>2</sup>/s
- Temperatura máx. 40°C
- Densidad máx. 2.2 g/ml

Marca BRAND

**Dispensette S, Digital, precisión ±0.5%**

Clave	Volumen, ml	División, ml
Sin válvula de purga		
BRAND.4600330	0.5 a 5	0.02
BRAND.4600340	1 a 10	0.05
BRAND.4600350	2.5 a 25	0.1
BRAND.4600360	5 a 50	0.2
Con válvula de purga		
BRAND.4600331	0.5 a 5	0.02
BRAND.4600341	1 a 10	0.05
BRAND.4600351	2.5 a 25	0.1
BRAND.4600361	5 a 50	0.2

**Dispensette S, Análoga, precisión ±0.5%**

Clave	Volumen, ml	División, ml
Sin válvula de purga		
BRAND.4600120	0.2 a 2	0.05
BRAND.4600130	0.5 a 5	0.1
BRAND.4600140	1 a 10	0.2
BRAND.4600150	2.5 a 25	0.5
BRAND.4600160	5 a 50	1.0
BRAND.4600170	10 a 100	1.0
Con válvula de purga		
BRAND.4600121	0.2 a 2	0.05
BRAND.4600131	0.5 a 5	0.1
BRAND.4600141	1 a 10	0.2
BRAND.4600151	2.5 a 25	0.5
BRAND.4600161	5 a 50	1.0
BRAND.4600171	10 a 100	1.0

**Dispensette S Organic, precisión ±0.5% con válvula de purga**

Clave	Volumen, ml	División, ml
Digital		
BRAND.4630331	0.5 a 5	0.02
BRAND.4630341	1 a 10	0.05
BRAND.4630351	2.5 a 25	0.1
BRAND.4630361	5 a 50	0.2
Análoga		
BRAND.4630141	1 a 10	0.2
BRAND.4630151	2.5 a 25	0.5
BRAND.4630161	5 a 50	1.0
BRAND.4630171	10 a 100	1.0

## PIPETAS DOSIFICADORAS



### PIPETA DOSIFICADORA PARA ÁCIDO FLUORHÍDRICO

Análoga, con válvula de purga. Precisión  $\pm 0.5\%$  (50 $\mu$ l)

Para dosificar ácido fluorhídrico (HF); concentración máxima de 52%.

Fácil de desmontar para su limpieza.

Esterilizable en autoclave.

Se suministra con cánula de dosificación, tubo de aspiración telescópico, llave de montaje y adaptadores de PP para frascos. Incluye certificado de conformidad.

Limitaciones de uso:

Presión de vapor máx. 500mbar

Viscosidad máx. 500mm<sup>2</sup>/s

Temperatura máx. 40°C

Densidad máx. 3.8 g/ml

Marca BRAND

Clave	Volumen, ml	División, ml
BRAND.4640041	1 a 10	0.1



### PISTILO ESTÉRIL PARA TEJIDOS

Fabricado de polipropileno azul, duradero e inerte.

Se adapta a los tubos de 1.5 y 2.0 ml.

Envuelto individualmente y pre esterilizado.

Autoclavable a 121°C.

Marca AXGEN

Clave	Presentación
AXYGE05000	100 piezas



### PIPETA DOSIFICADORA ECONÓMICA

Análogo, sin válvula de purga. Precisión de  $\pm 1.2\%$

Se suministra con cánula de dosificación, tubo de aspiración, unidad de dosificación de recambio y adaptadores de PP para frasco.

Clave	Volumen, ml	División, ml
BRAND.4720140	1 a 10	0.2
BRAND.4720150	2.5 a 25	0.5

### PLACAS PARA CULTIVO CELULAR CON MEMBRANAS TRANSWELL

Fabricadas en policarbonato traslucido. Estériles.

Tratada para una fijación celular óptima.

Marca CORNING

Clave	Diámetro de membrana, mm	Abertura de poro de membrana, $\mu$ m	Membranas por placa	Pozos en placa	Piezas por paquete
2PLAS-3415	6.5	3	12	24	24
2PLAS-3422	6.5	8	12	24	24
2PLAS-3402	12	3	12	12	24
2PLAS-3414	24	3	6	6	12
2PLAS-3428	24	8	6	6	12



### PLACAS PARA TINCIÓN

Clave	Excavaciones	Diámetro	Medidas, mm	Tinción	Material	Marca
SUPER04653	10	14	107 x 57 x 4	Boerner	Vidrio prensado	SUPERIOR
SUPER04702	12	16	79 x 63 x 4	Mazzini	Vidrio sódico	SUPERIOR
SUPER04739	30	24	200 x 130 x 6	Mazzini	Vidrio sódico	SUPERIOR
VITRI18061	8	15	55 x 95	-	-	VIT LAB

### ACCESORIOS PIPETA DOSIFICADORA ECONÓMICA:



### ADAPTADORES PARA FRASCO

Fabricados en polipropileno.

La rosca externa se adapta al dosificador y la rosca interna se adapta al frasco.

Marca BRAND

Clave El Crisol	Rosca exterior	Rosca interna / esmerilado
BRAND.704322	GL 32	GL 22
BRAND.704325	GL 32	GL 25
BRAND.704328	GL 32	GL 28
BRAND.704330	GL 32	GL 30
BRAND.704340	GL 32	S 40
BRAND.704343	GL 45	S 40
BRAND.704345	GL 32	GL 45
BRAND.704419	GL 32	NS 19/26
BRAND.704424	GL 32	NS 24/29
BRAND.704429	GL 32	NS 29/32
BRAND.704485	GL 32	con borde



**PLACAS DE ALUMINIO PARA  
CROMATOGRFÍA EN CAPA FINA  
(CROMATOFOLIOS)**

Con sílica gel e Indicador fluorescente UV 254nm.  
Placas de 20 x 20cm.

Presentación con 25 piezas.

MACN099000 cuenta con excelente humectabilidad y mejores propiedades de corte.

Marca MACHEREY-NAGEL

Clave	Tipo
MACN099000	ALUGRAM® Xtra SIL G
MACN099200	ALUGRAM®

**PLACAS PARA CULTIVO, PCR Y ELISA CON POZOS**

Marca EPPENDORF, NUNC y CORNING se pueden utilizar para cultivo celular, ya están fabricadas en poliestireno tratado para una fijación celular óptima, además de estar estériles y traer tapa con anillos de condensación para reducir la contaminación.

Además, pueden utilizar para pruebas de PCR, ELISA, filtración, purificación, ensayos de proteínas, ácidos nucleicos.



**PLACAS PARA CROMATOGRFÍA**

La fase móvil no requiere ser compatible con el detector.

Su capa pre adsorbente (k lineal) facilita el sembrado y el uso de la cromatografía de placa fina de fase inversa.

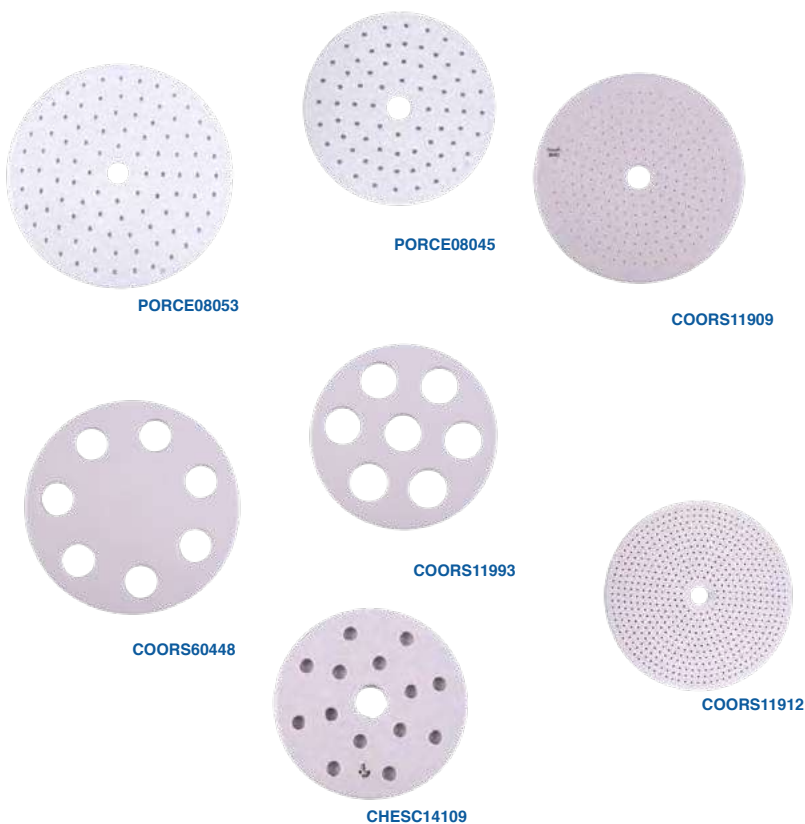
Disponibles con indicador fluorescente para fácil detección de compuestos que absorben radiación UV.

K indica que la placa está preparada con sílica gel, el número que lo acompaña hace referencia al tamaño de poro.

Marca WHATMAN

Clave	Código	Espesor capa, µm	Medidas*, cm	Otros	Presentación piezas
Método de separación: Fase inversa					
WHATM35045	KC-18F	200	5 x 20	Indicador fluorescente	75
Método de separación: Adsorción (Tamaño de partícula: 4.5µm)					
WHATM35061	LHP-KF	200	10 x 10	K-lineal/indicador fluorescente	100
Método de separación: Partición					
WHATM35074	K2F	250	5 x 20	Indicador fluorescente	75
Método de separación: Adsorción (Tamaño de poro 150 Å)					
WHATM35090	PLK5F	1000	20 x 20	K-lineal/indicador fluorescente/preparativo	20
Método de separación: Adsorción (Tamaño de poro 60 Å)					
WHATM35120	MK6F	250	2.54 x 7.62	Indicador fluorescente/Microplaca	500
WHATM35188	LK6F	250	5 x 20	K-lineal/indicador fluorescente	75
WHATM35191	LK6DF	250	5 x 20	K-lineal/4 canales/Indicador fluorescente	75
WHATM35219	LK6DF	250	20 x 20	K-lineal/19 canales/indicador fluorescente	25

Clave	Tipo de pozo	No. de pozos	Presentación, piezas	Estéril	Marca
NNUNC19004	Redondo	4	120	Si	NUNC
2PLAS-3516	Fondo plano	6	50	Si	CORNING
NNUNC09006	Fondo plano	6	50	Si	NUNC
NNUNC19006	Redondo	6	75	Si	NUNC
EPPEN67700	Fondo plano	6	60	Si	EPPENDORF
NNUNC19008	Rectangular	8	100	Si	NUNC
NNUNC19012	Redondo	12	75	Si	NUNC
NNUNC09012	Fondo plano	12	50	Si	NUNC
2PLAS-3513	Fondo plano	12	50	Si	CORNING
2PLAS-3512	Fondo plano	12	100	Si	CORNING
EPPEN67710	Fondo plano	12	60	Si	EPPENDORF
NNUNC19024	Redondo	24	75	Si	NUNC
NNUNC09024	Fondo plano	24	50	Si	NUNC
2PLAS-3524	Fondo plano	24	100	Si	CORNING
EPPEN67720	Fondo plano	24	60	Si	EPPENDORF
2PLAS-3527	Redondo	24	100	Si	CORNING
EPPEN67730	Fondo plano	48	60	Si	EPPENDORF
2PLAS-3548	Fondo plano	48	100	Si	CORNING
NNUNC19048	Redondo	48	75	Si	NUNC
NNUNC09048	Fondo plano	48	50	Si	NUNC
NNUNC19096	Fondo plano	96	50	Si	NUNC
NNUNC09096	Fondo plano	96	50	Si	NUNC
EPPEN67740	Fondo plano	96	80	Si	EPPENDORF
2PLAS-3596	Fondo plano	96	50	Si	CORNING
2PLAS-3599	Fondo plano	96	100	Si	CORNING
2PLAS-3585	Fondo plano	96	50	Si	CORNING
KIMAP14100	Fondo en U	96	100	No	KIMA
KIMAP14108	Fondo en V	96	100	No	KIMA
KIMAP14104	Fondo plano	96	100	No	KIMA
KIMAP07777	Tapa para microplaca	96	100	No	KIMA
NNUNC22000	Fondo en V	96	60	Si	NUNC



ACCESORIOS GENERALES PARA DESECADORES

Clave	Diámetro, mm	Descripción	Marca
COORS11900	115	Placa de porcelana, 4 hoyos de 30mm	COORSTEK
PORCE08020	140	Placa de porcelana	KAVALIER
CHESC14109	140	Placa de porcelana	CHE SCIENTIFIC
COORS11903	146	Placa de porcelana 7 hoyos	COORSTEK
VITRI08505	141	Placa de plástico	VIT LAB
MAQUI10020	170	Placa de porcelana	IMPORTACIÓN
PORCE08030	189	Placa de porcelana	KAVALIER
COORS11909	190	Placa de porcelana; 1 perforación central de 23mm y agujeros de 1mm de diámetro	COORSTEK
COORS60448	190	Placa de porcelana; 7 orificios de 30mm	COORSTEK
CHESC14110	190	Placa de porcelana	CHE SCIENTIFIC
VITRI08518	190	Placa de plástico	VIT LAB
COORS11912	230	Placa de porcelana; 1 perforación central de 23mm y agujeros de 2mm de diámetro.	COORSTEK
COORS11925	230	Placa de porcelana; 8 perforaciones de 30mm	COORSTEK
NALGE07997	230	Placa de porcelana-metal	NALGENE
PORCE08045	240	Placa de porcelana; 1 agujero central de 31mm y perforaciones de 6mm	KAVALIER
VITRI08521	240	Placa de plástico	VIT LAB
PORCE08053	290	Placa de porcelana; 1 agujero central de 31mm y perforaciones de 6mm	KAVALIER



PLATAFORMA DE MESA CON INDICADOR

Marca OHAUS

Clave	OHAUS05000	OHAUS05005
Capacidad x sensibilidad	30Kg x 10g	50Kg x 20g
Linealidad	±10g	±20g
Unidades de pesaje	Kg, lb, oz	
Resolución máxima	1:3000	1:2500
Tiempo de estabilización	3s	
Material	Indicador de plástico ABS; plataforma de acero inoxidable; protección NEMA2/IP30	
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad	
Pantalla	LCD	
Modos de pesaje	Básico	
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9V DC (Incluido)	





**PLATAFORMA CON INDICADOR**

Marca PRECISA

Clave	PRECIS07540	PRECIS07520	PRECIS07500
Indicador	SRDABS	SRDABS	SRMABS
Capacidad	300Kg	150Kg	75Kg
Sensibilidad	20g	10g	5g
Repetibilidad	20g	10g	5g
Linealidad	40g	10g	5g
Construcción de la plataforma	Acero pintado, protección IP65		
Dimensiones	500 x 400mm		



**PLATAFORMA DE PISO CON INDICADOR**

Marca OHAUS

Clave	OHAUS05030	OHAUS05020	OHAUS05010
Indicador	T32XW	T31P	T32XW
Serie	V	Q	W
Tipo	Básica lavable, rectangular	Cuadrada	Lavable, cuadrada
Capacidad x sensibilidad	150Kg x 20g	100Kg x 10g	50Kg x 5g
Resolución máx.	1:7,500	1:10,000	1:10,000
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304
Componentes para nivelar	Burbuja externa y patas niveladoras antiderrapantes		
Construcción de la celda de carga	Aluminio, protección NEMA4/IP67		
Capacidad de sobrecarga	125% de la capacidad	150% de la capacidad	150% de la capacidad
Accesorios incluidos	Torreta 80251746	Torreta 80251744 Soporte 80251747	Torreta 80251746
Dimensiones	55 x 42cm	45.7 x 45.7cm	



**PLATILLO ANTIESTÁTICO TIPO CUCHARÓN**

Desechable. Fabricado en poliestireno. Su diseño permite dispensar fácilmente polvos y líquidos. Soporta temperaturas de hasta 80°C.

Marca SIMPORT

Clave	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2511	12ml	250
SIMPOD2512	140ml	125

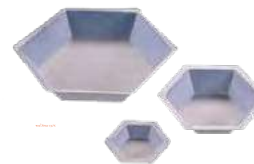


**PLATILLO ANTIESTÁTICO**

Fabricado en poliestireno. Puede ser utilizado para muestras sólidas o líquidas. Presentación con 100 piezas.

IMPORTACIÓN

Clave	Medidas	Capacidad aprox.
P.V.I28090	40 x 8mm	20ml
P.V.I28106	87 x 25mm	100ml
P.V.I28119	140 x 25mm	330ml



**PLATILLO ANTIESTÁTICO HEXAGONAL**

Desechable. Fabricado en poliestireno. Para muestras sólidas o líquidas. Soporta temperaturas de hasta 80°C.

Marca SIMPORT

Clave	Volumen aprox.	Piezas por paquete
SIMPOD2521	9ml	500
SIMPOD2522	58ml	250
SIMPOD2523	203ml	250



**PLATILLO DE ALUMINIO PARA ANALIZADOR DE HUMEDAD**

Clave	Diámetro	Presentación
P.V.I28062	100mm	50 piezas
P.V.I28059	125mm	100 piezas



**PLATILLO DE ALUMINIO CON ASA**

Para muestras sólidas.  
Presentación con 100 piezas.

IMPORTACIÓN

Clave	Diámetro
P.V.I28033	57mm
P.V.I28046	70mm

**PLATILLO DE ALUMINIO CON ORIFICIO CENTRAL**

Compatible con el analizador de humedad.  
Disponibles para muestras sólidas o líquidas.  
Presentación con 25 piezas.

IMPORTACIÓN

Clave	Medidas*, mm	Tipo de muestra	Forma
P.V.I28020	110 x 9.4	Sólida	Cuadrada
P.V.I28017	110 x 7.8	Líquida	Redonda
*diámetro interno x altura			



**CUCHARÓN ANTIESTÁTICO PARA PESAJE**

Fabricado en poliestireno.  
Fácil de ensamblar.  
Presentación con 100 piezas.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Tamaño
HEATH08070	Chico (127 x 63mm)
HEATH08050	Grande (127 x 90mm)



**PLUVIÓMETRO DE PLÁSTICO**

Cuenta con 3 piezas de frascos para medir agua de lluvia.  
Doble escala. De 0 a 50 mm.

Marca BEL ART

Clave
BELAR11017



**POLARÍMETRO CON REFRACTÓMETRO SERIE RePo-1**

Mide °Brix y ángulo de rotación óptica de una muestra.  
Sistema amigable para el usuario.  
Compensación automática de temperatura.  
Protección IP67

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00020		
	Rango	Resolución	Exactitud
Ángulo de rotación	-5 a 5°	1°	±0.1° (a 20°C)
Escala internacional del azúcar	-130 a +130°Z	0.1°Z,	±3°Z (a 20°C),
°Brix	0.0 a 85.0%	0.1%	±0.2%
Volumen de la muestra	3ml		
Longitud de onda	589nm		
Temperatura ambiente	15 a 40°C		
Alimentación	4 pilas AAA		



**POLARÍMETRO CON REFRACTÓMETRO SERIE RePo-5**

Mide °Brix, ángulo de rotación e índice de refracción de una muestra.  
Ideal para el control de calidad en diversas industrias tales como fragancias, cosméticos o farmacéuticos.  
Compensación automática de temperatura.  
Protección IP67.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00030		
	Rango	Resolución	Exactitud
Ángulo de rotación	-5.00 a +5.00°	0.01°	±0.1° (a 20°C)
Índice de refracción	1.3306 a 1.5080	0.0001	±0.0002 (a 20°C)
°Brix	0.0 a 85.0%	0.1%	±0.2%
Volumen de la muestra	3ml		
Longitud de onda	589nm		
Temperatura ambiente	15 a 40°C		
Alimentación	4 pilas AAA		



### POLARÍMETRO DIGITAL

Instrumento para medir la rotación óptica de "materia ópticamente activa" como: la sacarina, el ácido ascórbico y el glutamato de sodio. Función de indicación de temperatura, fácil manejo y exactitud de medida. Angulo de rotación y escala internacional del azúcar indicados digitalmente. Tubo de observación de 10mm (5 ml) y de 200mm (10ml).

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00075		
	Rango	Resolución	Exactitud
Angulo de rotación	-179.95° a +180.00°	0.05°	±0.10°
Escala internacional del azúcar	-130.0 a +130.0°Z	0.1°Z	±0.3°Z
Longitud de onda	589nm		
Temperatura ambiente	5 a 40°C		
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz		

### ACCESORIOS OPCIONALES/DE RESPUESTO

Clave	Descripción
ATAGO00100	Tubo de observación, 100mm
ATAGO00110	Tubo de observación, 200mm
ATAGO00120	Tubo para volúmenes pequeños, 100mm
ATAGO00150	Cubierta de vidrio para tubo de observación
KOEHL10013	Tubo para polarímetro, No. 2, 100mm
KOEHL10026	Tubo para polarímetro, No. 2, 200mm
KOEHL10039	Tubo para polarímetro, No. 2, 400mm
KOEHL09035	Tubo para polarímetro con copilla, No.3, 400mm



### POLARÍMETRO TIPO MITSCHERLICH

Permite realizar mediciones en ángulo de rotación o en escala internacional de azúcar. Se suministra con tubos de observación de 100 y 200mm y lámpara de tungsteno desmontable.

MARCA SHIBUYA OPTICAL

Clave	SHIBU01317	
Ángulo de rotación	Rango	-130 a 130°
	Resolución	0.1°
Escala internacional del azúcar	Rango	-100 a 100°Z
	Resolución	0.1°Z
Longitud de onda	590nm	
Alimentación eléctrica	230V	

### ACCESORIOS

Clave	Descripción
SHIBU01319	Lámpara para polarímetro SHIBU01317



### PORTA ASA FIJA CALIBRADA DESECHABLE

Fabricadas en poliestireno. Estériles. Con asa de siembre en un lado y aguja en el otro o con asas en ambos lado.

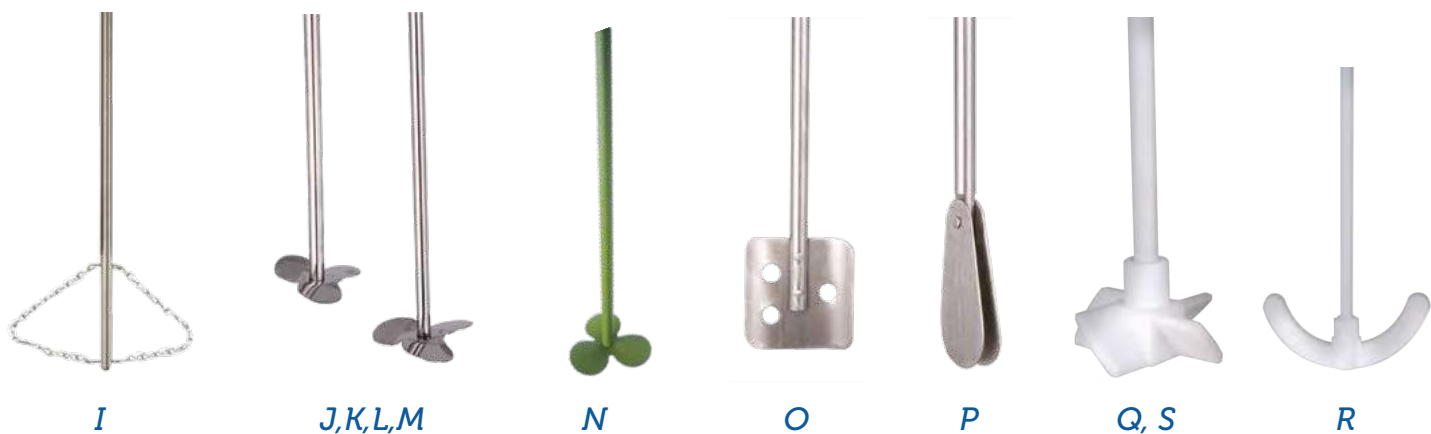
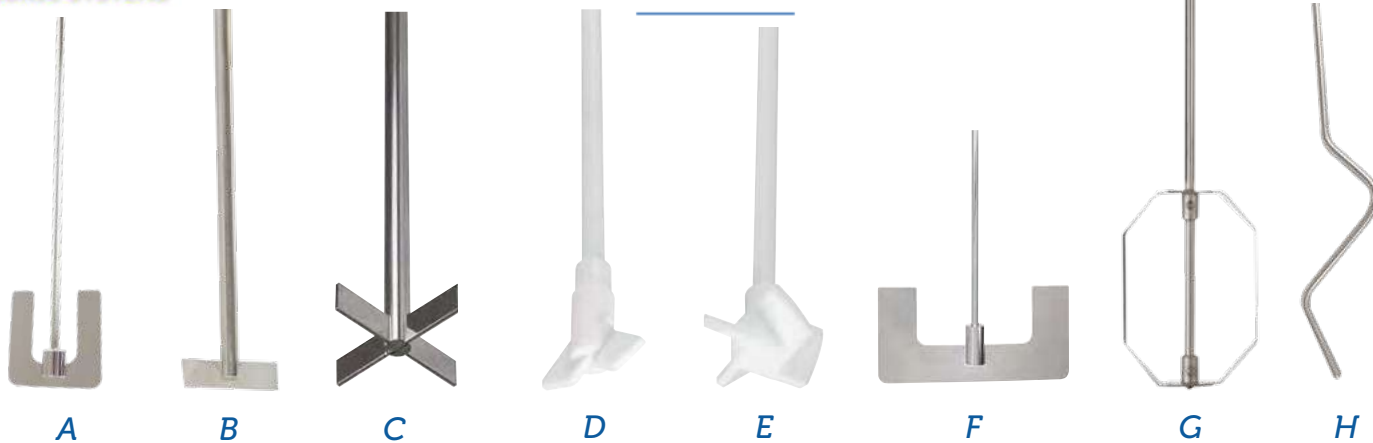
Clave	Capacidad, µl	Color	Presentación	Marca
KIMAP18286	1	Blanco	20	KIMA
BRAND.452201	1	Blanco	20	BRAND
NNUNC18000	1	Transparente	50	NUNC
KIMAP18288	10	Azul	20	KIMA
BRAND.452210	10	Azul	20	BRAND
NNUNC18100	10	Azul	50	NUNC
BRAND.452215	1 y 10	Amarillo	20	BRAND
NNUNC18200	1 y 10	Amarillo	50	NUNC

### PORTA ASA FIJO

Mango de aluminio y alambre de nicromel.

Clave	Calibración	Color	Marca
ARTES22017	Sin calibración	-	AESA
P.V.N13029	1/1000	Rojo	NACIONAL
P.V.N13010	1/100	Negro	NACIONAL





**PROPELAS**

Clave	Tipo	Ø varilla, mm	Long. varilla, mm	Ø de rotación, mm	Material	MARCA
CAFRA03000 (A)	Tipo U	9.5	910	100	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03050 (B)	Tipo paleta recta	8	400	50	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03080 (C)	Tipo hélice	8	400	50	Acero inoxidable	CAFRAMO
CAFRA03090 (D)	Tipo aletas abatibles	8	400	40	Acero recubierto de PTFE	CAFRAMO
CAFRA04000 (E)	Tipo hélice	8	400	40	Acero recubierto de PTFE	CAFRAMO
CAFRA03070 (F)	Tipo U	9.5	914	125 x 250	Acero inoxidable	CAFRAMO
TALBO92200 (G)	Tipo batidora	7.9	305	101.6	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO92000 (H)	Tipo zigzag	6.4	305	-	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO92100 (I)	Tipo cadena	9.5	304	76	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01973 (J)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	305	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01193 (K)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	457	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01986 (L)	Tipo propela (Aspa fija)	7.9	305	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO01197 (M)	Tipo propela (Aspa fija)	7.9	457	51	Acero inoxidable	TALBOYS
TALBO150T (N)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	304	51	Acero recubierto de PTFE	TALBOYS
A.V.N03019 (O)	Tipo propela (Aspa fija)	6.4	475	40	Acero inoxidable	NACIONAL
A.V.N03022 (P)	Tipo propela (Aspa móvil)	6.4	475	50	Acero inoxidable	NACIONAL
BRAND.135600 (Q)	Tipo Helice	6	380	45	Acero recubierto de polietileno	BRAND
BRAND.134296 (R)	Tipo ancla	6	500	75	PTFE	BRAND
BRAND.134292 (S)	Tipo hélice	9.5	550	60	Acero recubierto de PTFE	BRAND

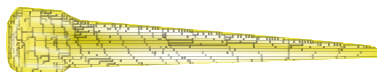




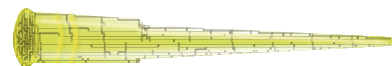
PUNTAS PARA MICROPIPETA

VACÜTEST  
kima

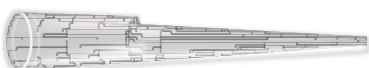
KIMAP33018  
0:200  $\mu$ L



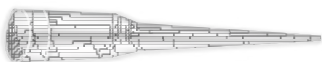
KIMAP33051  
0:200  $\mu$ L



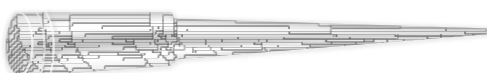
KIMAP33031  
0:200  $\mu$ L



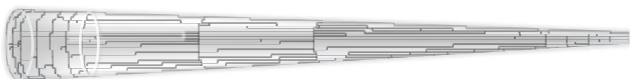
KIMAP33035  
0:200  $\mu$ L



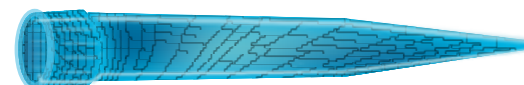
KIMAP33042  
0:200  $\mu$ L



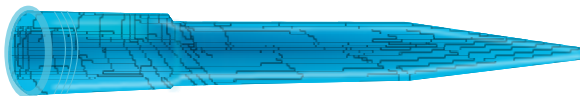
KIMAP33033  
200:1000  $\mu$ L



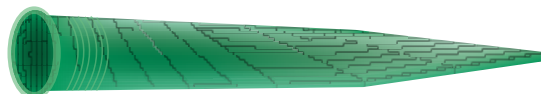
KIMAP33029  
200:1000  $\mu$ L



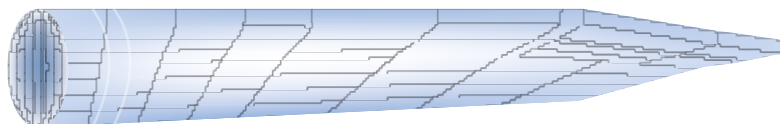
KIMAP33049  
200:1000  $\mu$ L



KIMAP33037  
200:1000  $\mu$ L



KIMAP33056  
1:5 ml





ELECTRONIC SYSTEMS



PUNTAS PARA MICROPIPETAS



PUNTAS PARA MICROPIPETA

thermo scientific

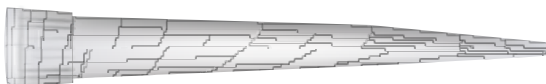
FINNP91070 0.2-10 µL



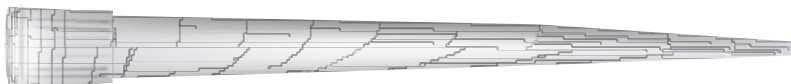
FINNP91075  
FINNP91077 0.5-250 µL



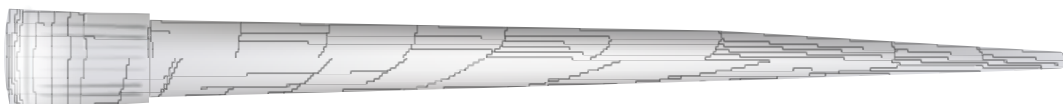
FINNP91079  
FINNP91080 100-1000 µL



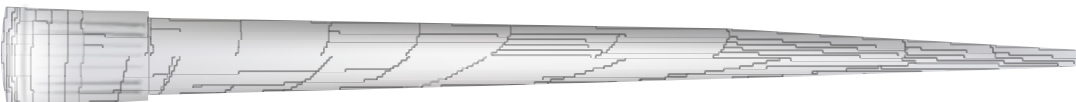
FINNP91074 100-1000 µL



FINNP91085  
FINNP91087 0.5-5 ml



FINNP91090  
FINNP91092 1-10 ml



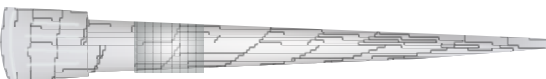
FINNP93010 0.2-10 µL



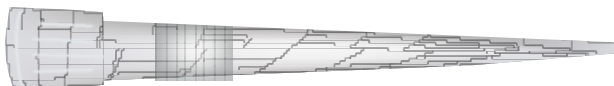
FINNP94000 0.5-100 µL



FINNP94070 5-100 µL



FINNP94040 0.5-200 µL



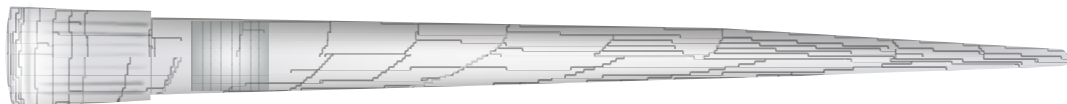
FINNP94090 5-200 µL



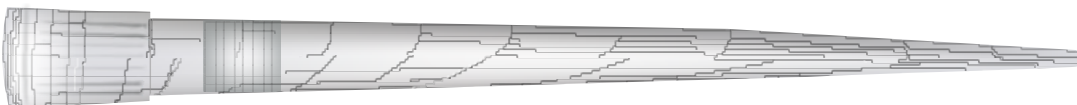
FINNP94100 100-1000 µL



FINNP94140 0.5-5 ml






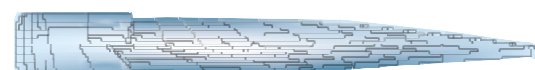




FINNP94150 1-10 ml





**eppendorf** PUNTAS PARA MICROPIPETA **AXYGEN**

EPPEN69000 EPPEN69910 EPPEN69010	0.1-10 µL		0.5-10 µL	AXYGE07010 AXYGE07013 AXYGE07014 AXYGE07015
EPPEN69020 EPPEN69040 EPPEN69060 EPPEN69080	0.1-20 µL		0.5-20 µL	AXYGE07020 AXYGE07022 AXYGE07024 AXYGE07025
EPPEN69915	0.5-20 µL			
EPPEN69100 EPPEN69110 EPPEN69920 EPPEN69120 EPPEN69140 EPPEN69160	2-200 µL		1-200 µL	AXYGE07205 AXYGE07200 AXYGE07207 AXYGE07220
EPPEN69180 EPPEN69200 EPPEN69210 EPPEN69215	20-300 µL		1-300 µL	AXYGE07300 AXYGE07310 AXYGE07320
EPPEN69220 EPPEN69260 EPPEN69940 EPPEN69240 EPPEN69320 EPPEN69340	50-1000 µL		100-1000 µL	AXYGE07705 AXYGE07700 AXYGE07707 AXYGE07720
EPPEN69300 EPPEN69280 EPPEN69310	100-5000 µL			
EPPEN69360 EPPEN69380	1-10 ml			



**ependorf**      PUNTAS PARA MICROPIPETA      **AXYGEN**

EPPEN69740    0.1-10 µL S



EPPEN69760    0.1-10 µL M



EPPEN69780    0.5-10 µL L



0.5-10 µL

AXYGE07005  
AXYGE07007

EPPEN69800    2-100 µL



EPPEN69820    2-200 µL



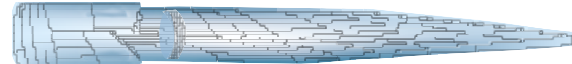
1-200 µL

AXYGE07239  
AXYGE07235

EPPEN69840    20-300 µL



EPPEN69860    50-1000 µL



100-1000 µL

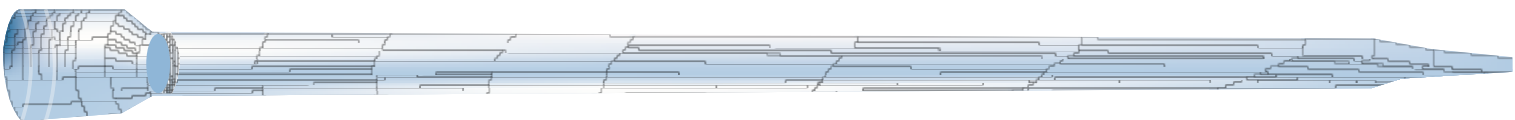
AXYGE07740  
AXYGE07750

EPPEN69880    100-5000 µL



EPPEN69900    1-10 ml

Tamaño aproximado







PUNTAS PARA MICROPIPETA

BRAND.732002  
BRAND.732122  
BRAND.732222

0.1-20 µL



BRAND.732004

0.5-20 µL



BRAND.702490

1-100 µL



BRAND.732008  
BRAND.732028  
BRAND.732228

2-200 µL



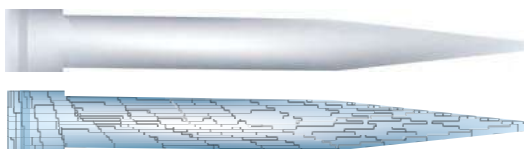
BRAND.732010  
BRAND.732230

5-300 µL



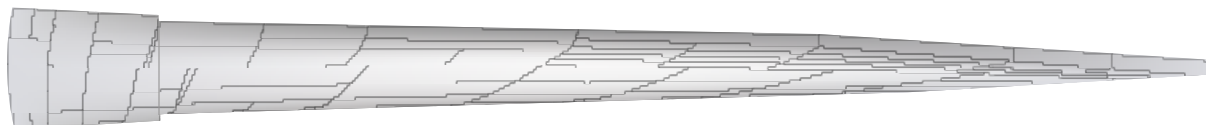
BRAND.732012  
BRAND.732112  
BRAND.732232

50-1000 µL



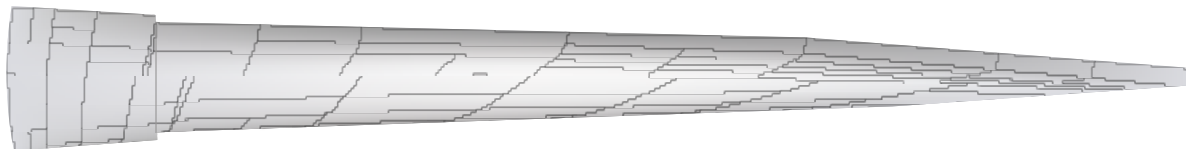
BRAND.702595  
BRAND.702600

0.5-5 ml



BRAND.702603  
BRAND.702604

1-10 ml



BRAND.732504 0.5-10 µL



BRAND.732510 5-100 µL



BRAND.732512 50-200 µL



BRAND.732514 50-1000 µL



# R/S

**REACTORES**

**RECIPIENTES DE  
SEGURIDAD**

**RECIPIENTE LOCATOR**

**REFRACTOMETROS**

**REFRIGERANTES**

**RELOJES MECANICOS**

**ROTAVAPORES**

**SECADOR PARA  
MATERIAL**

**SISTEMA DE FILTRACION**

**SOPORTES**





### RASPADOR DE CÉLULAS

Estéril, libre de pirógenos.  
Cuerpo de poliestireno y hoja de polietileno de baja densidad.  
Diseñados para uso en frascos con superficie de 25 y 75cm<sup>2</sup>.  
Longitud aproximada de 25cm.  
Nivel de garantía de esterilidad SAL 10<sup>-6</sup>.

Marca CORNING

Clave
2PLAS-3010

Estéril.  
Mango de poliestireno color azul. Hoja de polietileno.  
Presentación con 50 piezas.

Clave	Longitud mango	Longitud hoja
NNUNC07000	23cm	16mm
NNUNC07002	32cm	18mm

thermo scientific



### REACTOR PARA DQO

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION01070
Configuración	25 viales para DQO de 16mm
Temperaturas seleccionables	70°C, 100°C, 120°C ó 150°C
Temporizador seleccionable	30 min, 60 min, 120 min o continuo
Precisión	±0.2%
Alimentación eléctrica	110-120V; 50/60Hz



### REACTOR PARA TUBOS DQO

Facilita las digestiones y hace más seguro el procedimiento para la determinación de Fósforo, Nitrógeno, Carbono Orgánico Total (COT) y Demanda Química de Oxígeno (DQO).  
Bloques fijos; una vez adquirida la unidad no puede ampliar su capacidad.  
Con rango de temperatura de 37 a 165°C en incrementos de 1°C.  
Alimentación eléctrica 115V; 50/60Hz.

Marca HACH

Clave	Configuración
HACTV0825340001	Una bloque; 15 viales de 16mm
HACTV0825342001	Dos bloques; 21 viales 16mm y 4 viales 20mm c/u
HACTV0825344001	Dos bloques; 15 viales de 16mm c/u

Accesorios opcionales

Clave	Descripción
HA18641-00	Gradilla de acero inoxidable para 10 viales de 16mm
HA28958-05	Adaptador para viales de 16 a 13mm, pq/5

Viales- reactivos para las pruebas.

Clave	Descripción
HA21258-15	Viales para DQO 3 a 150 mg/L; pq/150
HA21258-25	Viales para DQO 3 a 150 mg/L; pq/25
HA21259-15	Viales para DQO 20 a 1500 mg/L; pq/150
HA21259-25	Viales para DQO 20 a 1500 mg/L; pq/25
HA24158-15	Viales para DQO 0.7 a 40 mg/L; pq/150
HA24158-25	Viales para DQO 0.7 a 40 mg/L; pq/25
HA24159-15	Viales para DQO 200 a 15000 mg/L; pq/150
HA24159-25	Viales para DQO 200 a 15000 mg/L; pq/25
HA26234-15	Viales para DQO, Manganese III 30 a 1000 mg/L; pq/150
HA27141-00	Juego de reactivos para Nitrógeno Total 10 a 150 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA26722-45	Juego de reactivos para Nitrógeno Total 0.5 a 25 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27426-45	Juego de reactivos para Fósforo Total 0.06 a 3.50 mg/L; hasta 50 pruebas
HA27672-45	Juego de reactivos para Fósforo Total 1.0 a 100.0 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27603-45	Juego de reactivos para COT 0.3 a 20.0 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA28159-45	Juego de reactivos para COT 15 a 150 mg/L; 25 a 50 pruebas
HA27604-45	Juego de reactivos para COT 100 a 700 mg/L; 25 a 50 pruebas



ATAGO00411



ATAGO00400



**REFRACTÓMETROS AUTOMÁTICOS DIGITALES**

Características generales:

Compensación automática de temperatura (ATC).  
Medición a una temperatura preestablecida.  
Programación de escalas definidas por el usuario.  
Interfase RS232.

ATAGO00400; Se tiene que conectar a un baño de temperatura constante con recirculación para el control de la temperatura.

ATAGO00410; Permite programar hasta 60 escalas definidas por el usuario y almacena las ultimas 30 mediciones.

ATAGO00411  
Con capacidad de autodiagnóstico y conexión USB.

Marca ATAGO

Escala de medición	Índice de refracción	1.32700 a 1.58000		1.32420 a 1.58000
	Brix	0.00 a 100.00%		0.000 a 100.000%
	Temperatura	5 a 60°C		5 a 75°C
Indicación mínima	Índice de refracción	0.00001 o 0.0001	0.00001	0.00001
	Brix	0.01 o 0.1%	0.01%	0.001%
	Temperatura	0.01°C	0.01°C	0.01°C
Exactitud	Índice de refracción	±0.00004		±0.00002
	Brix	±0.03%		±0.010%
	Temperatura	-	±0.05°C	
Repetibilidad	Índice de refracción	±0.00002		±0.00002
	Brix	± 0.01%		±0.01%
	Pantalla	Teclado	Touch Screen	
	Control de temperatura en muestra	No	Incluido, no requiere baño de recirculación	
	Alimentación eléctrica	100-240 V; 50/60 Hz		





ATAGO00300



ATAGO00320



ATAGO00310



ATAGO00330

**REFRACTÓMETROS TIPO ABBE  
(PARA MUESTRAS SÓLIDAS Y LÍQUIDAS)**

ATAGO00270; diseñado únicamente para medición en muestras líquidas, cuenta con escala Brix e índice de refracción. Utiliza una línea D (589nm) como fuente de iluminación.

ATAGO00300; diseñado para medición de muestras sólidas pero también puede ser utilizado para muestras líquidas. Cuenta con escala Brix y para índice de refracción; utiliza una línea D (589nm) como fuente de iluminación.

ATAGO00310; diseñado para compuestos que requieren ser medidos a temperaturas altas (hasta 120°C).

ATAGO00320; para muestras sólidas y líquidas. Su diseño incorpora un termómetro digital para mediciones más exactas, una escala más grande para mayor precisión y un sistema de extracción de humedad.

ATAGO00330; diseñado especialmente para muestras con alto índice de refracción, como películas de polímeros y materiales relacionados.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00270	ATAGO00300	ATAGO00310	ATAGO00320	ATAGO00330
Escala de medición	índice de refracción: 1.3000 a 1.7000 Brix: 0.0 a 95.0%			índice de refracción: 1.3000 a 1.7100 Brix: 0.0 a 95.0%	índice de refracción: 1.4700 a 1.8700
Escala mínima	Índice de refracción: 0.001 Brix: 0.5%			Índice de refracción: 0.0002 Brix: 0.1%	índice de refracción: 0.001
Exactitud	índice de refracción: ±0.0002 Brix: ±0.1%			Índice de refracción: ±0.0001 Brix: ±0.05%	índice de refracción: ±0.0002
Valor promedio de dispersión	-	nF-nC (Se calcula según tabla de conversión)			-
Temperatura de medición	Rango: 5 a 50°C Escala mínima: 0.1°C, Exactitud: ±0.2°C	Rango: 5 a 50°C Escala mínima: 0.1°C Exactitud: ±0.2°C	Rango: 5 a 120°C Escala mínima: 0.1°C, Exactitud: ±0.2°C (0 a 100°C); ±0.5°C (100 a 120°C)	Rango: 5 a 50°C Escala mínima: 0.1°C Exactitud: ±0.2°C	
Lámpara	LED		Tungsteno 8V, 0.15A	-	Tungsteno 8V, 0.15A
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz				

**ACCESORIOS OPCIONALES/ DE REPUESTO**

Clave	Descripción
ATAGO00350	Lámpara de tungsteno 8V, 0.15A
ATAGO00360	Termómetro digital para refractómetros ABBE



### REFRACTÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON DOBLE ESCALA

Compensación automática de temperatura (ATC).  
Calibración con agua solamente.  
Protección IP65. Tecnología ELI.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00740
Escala de medición	Brix: 0.0 a 93.0%
	Índice de refracción 1.3306 a 1.5284
	Temperatura Brix: 10 a 100 °C (ATC)
	Temperatura IR: 5 a 45°C
Resolución	Brix: 0.1%
	Índice de refracción: 0.0001
	Temperatura: 0.1°C
Exactitud	Brix: ±0.1%
	Índice de refracción: ±0.0003
	Temperatura: ±1°C
Volumen de muestra	0.3ml
Alimentación	2 pilas AAA (no incluidas)



### REFRACTÓMETRO PARA SAL

Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP65. Tecnología ELI.  
Alimentación por medio de 2 pilas AAA (no incluidas)

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00748
Parámetro	Concentración de sal
Escala de medición	0.00 a 10.0% (g/100g)
Resolución	0.01% (0.00 a 2.99%); 0.1% (3.0 a 10.0%)
Exactitud	±0.05% (0.00 a 0.99%); ±5% (1.0 a 10.0%)
ATC	5 a 100°C



### REFRACTÓMETRO DIGITAL COMPACTO

Marca SHIBUYA OPTICAL

Clave	SHIBU02019
Escala de medición	Brix: 0.0 a 32.0%
Resolución	0.1%; 0.1°C
Exactitud	0.1%; 0.1°C
Compensación de temperatura	0 a 40°C
Alimentación	1 pila 9V (no incluida)

### REFRACTÓMETRO AUTOMÁTICO

Para muestras con baja, mediana o alta concentración de sólidos. Cuatro tipos de escalas: Brix, Concentración de Azúcar Invertida, Jarabe de Maíz de Alta Fructosa (HFCS-55) y Jarabe de Maíz de Alta Fructosa (HFCS-42). Permite tomar lecturas continuas facilitando la medición de soluciones que no están a temperatura ambiente. Compensación automática de temperatura (ATC). Interfase RS232. Protección IP64.



Marca ATAGO

Clave	ATAGO00500	
Brix	Escala de medición	0.00 a 95.00%
	Indicación mínima	0.01%
	Exactitud	±0.05%
Azúcar Invertida	Escala de medición	0.00 a 95.00%
	Indicación mínima	0.01%
	Exactitud	±0.05%
HFCS-55	Escala de medición	0.00 a 95.00%
	Indicación mínima	0.01%
	Exactitud	±0.05%
HFCS-42	Escala de medición	0.00 a 95.00%
	Indicación mínima	0.01%
	Exactitud	±0.05%
Compensación de temperatura	5 a 40°C	
Alimentación eléctrica	100-240 V; 50/60Hz	

### REFRACTÓMETROS DIGITALES DE BOLSILLO SERIE PAL

Compensación automática de temperatura.  
Calibración con agua solamente.  
Protección IP65. Tecnología ELI.

Marca ATAGO



ATAGO00710

ATAGO00720

Clave	ATAGO00700	ATAGO00710	ATAGO00720	ATAGO00730
Escala de medición	Brix: 0.0 a 53.0%	Brix: 45.0 a 93.0%	Brix: 0.0 a 93.0%	Brix: 0.0 a 85.0%
Resolución	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Exactitud	±0.2%	±0.2%	±0.1%	±0.2%
Temperatura	10 a 100°C	10 a 100°C	10 a 100°C	10 a 100°C
Volumen de muestra	0.3ml	0.3ml	0.3ml	0.3ml
Alimentación	2 pilas AAA (no incluidas)			



ATAGO00770



ATAGO00745



ATAGO00747

REFRACTÓMETROS DIGITALES DE BOLSILLO CON ESCALAS ESPECIALES

Compensación automática de temperatura (ATC).  
 Protección IP65. Tecnología ELI.  
 Alimentación por medio de 2 pilas AAA (no incluidas)

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00747	ATAGO00750	ATAGO00760
Parámetro	Sólidos no grasos y Acidez en leche	Concentración y punto de congelación del Etilenglicol	Humedad en miel
Escala de medición	Brix: 0.0 a 60.0%	0.0 a 90.0% (V/V)	12.0 a 30.0%
	Acidez: 0.10 a 0.30%	-50 a 0°C	
Resolución	Brix: 0.1%	0.2% (V/V)	0.1%
	Acidez: 0.01 %	1°C	
Exactitud	Brix: ±0.2	±0.4% (V/V)	±0.2%
	Acidez: ±0.10% (0.10 a 1.00%)	±1°C	
ATC	10 a 40°C	10 a 40°C	

Clave	ATAGO00745	ATAGO00790	ATAGO00770
Parámetro	Brix y Acidez en frutas	Cloruro de sodio (g/100g)	Concentración y punto de congelación del Propilenglicol
Escala de medición	Brix: 0.0 a 60.0%	0.0 a 28.0%	0.0 a 90.0% (V/V) -50 a 0°C
	Acidez:		
	• (cítricos) 0.10 a 4.00%		
	• (vino, mosto de uva) 0.10 a 4.00%		
	• (tomates) 0.10 a 3.00%		
	• (fresas) 0.10 a 3.50%		
Resolución	Brix: 0.1%	0.1%	0.2% (V/V) 1°C
	Acidez: 0.01%		
Exactitud	Brix: ±0.2	±0.2%	±0.4% (V/V) ±1°C
	Acidez: ±0.10% (0.10 a 1.00%)		
ATC	10 a 40°C		

Clave	ATAGO00795	ATAGO00800	ATAGO00810	ATAGO00820	ATAGO00830
Parámetro	Brix y Baumé	Acidez en vino (T.A.)	Tequila (Alcohol Etilico)	Baumé	Café (Brix y TDS)
Escala de medición	Brix: 0.0 a 85.0% Baumé: 0 a 45°	0.0 a 26.0%	0.0 a 53.00%	0.0 a 21.0°	Brix: 0.00 a 25.00% TDS: 0.00 a 22.00%
Resolución	Brix: 0.1% Baumé: 1°	0.1%	0.1%	0.1°	Brix: 0.01% TDS: 0.01%
Exactitud	Brix: ±0.2% Baumé: ±1°	±0.2%	±1.0%	± 0.2°	Brix: ±0.10% TDS: ±0.15%
ATC	10 a 100°C	10 a 40°C	5 a 30°C	10 a 40°C	10 a 40°C

Clave	ATAGO00742	ATAGO00744	ATAGO01070
Parámetro	Brix y Acidez en Cerveza	Brix y Acidez en vino	Salinidad en agua de mar
Escala de medición	Brix: 0.0 a 60.0% Acidez: 0.10 a 20.0%	Brix: 0.0 a 60.0% Acidez: 0.10 a 4.00%	Salinidad: 0 a 100%
Resolución	Brix: 0.1% Acidez: 0.01%	Brix: 0.1% Acidez: 0.01%	1%
Exactitud	Brix: ±0.2% Acidez: ±0.10% (0.10 a 1.00%) Precisión relativa: ±10% (1.01 a 20.0%)	Brix: ±0.2% Acidez: ±0.10% (0.10 a 1.00%) Precisión relativa: ±10% (1.01 a 4.0%)	±2%
ATC	10 a 40°C	10 a 40°C	5 a 40°C



**REFRACTÓMETROS DE MANO SERIE H**

Resistentes a altas temperaturas.  
Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP65.  
Prisma de cristal templado, resistente a la corrosión.  
Marca ATAGO



Clave	ATAGO00910	ATAGO00920	ATAGO00925	ATAGO00927
Escala de medición	Brix: 0.0 a 50.0%	Brix: 30.0 a 80.0%	Brix: 45.0 a 93.0%	Brix: 60.0 a 100.0%
Escala mínima	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
Exactitud	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Repetibilidad	±0.25%	±0.25%	±0.25%	±0.25%

**REFRACTÓMETROS DE MANO SERIE H**

Resistentes a altas temperaturas.  
Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP65.  
Prisma de cristal templado, resistente a la corrosión.

Marca SPER SCIENTIFIC

Clave	SPERI00710
Escala de medición	Brix: 0.0 a 32.0%
Escala mínima	0.2%
Exactitud	±0.2%
Repetibilidad	-

**REFRACTÓMETROS DIGITALES SERIE PALETTE**

Compensación automática de temperatura (ATC).  
Programación de escalas definidas por el usuario.  
Protección IP64.  
Equipados con tecnología ELI que previene contra interferencias externas de luz.



ATAGO00610



Marca ATAGO

Clave	ATAGO00570	ATAGO00600	ATAGO00610	ATAGO00620	ATAGO00630
Escala de medición	Brix: 0.0 a 32.0%	Brix: 0.0 a 45.0%	Brix: 0.0 a 60.0%	Brix: 45.0 a 90.0%	IR: 1.3306 a 1.4436
Resolución	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0001
Exactitud	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.1%	±0.0002
ATC	5 a 40°C	10 a 40°C	10 a 40°C	10 a 40°C	10 a 40°C
Volumen de muestra	0.1ml				
Tiempo de respuesta	3s				
Alimentación	Batería 9 V, no incluida				

**REFRACTÓMETRO DIGITAL PALETTE PARA ALCOHOL ETÍLICO**

Permite medir la concentración de alcohol etílico utilizado en alimentos, artículos de limpieza, agentes enfriadores, entre otros.  
Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP64.  
Equipados con tecnología ELI que previene contra interferencias externas de luz.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO01060
Escala de medición	Concentración de alcohol etílico: 0.0 a 45.0% (W/W)
Resolución	0.1%
Exactitud	±0.5% (0 a 30%)
	* Concentración cercana al 40%: ±0.8%
	* Concentración cercana al 45%: ±1.2%
ATC	10 a 35°C
Volumen de muestra	0.1ml
Tiempo de respuesta	3s
Alimentación	Batería 9 V, no incluida

**REFRACTÓMETROS DE MANO SERIE M**

Sin compensación automática de temperatura.

Marca SPER SCIENTIFIC



Clave	Escala de medición	Escala mínima
SPERI00700	Brix: 0.0 a 33.0%	0.2%
SPERI00720	Brix: 28.0 a 62.0%	0.2%
R.V.I01514	Brix: 28.0 a 62.0%	0.2%
SPERI00740	Brix: 0.0 a 80.0%	1%





**REFRACTÓMETROS DE MANO SERIE M**

Sin compensación automática de temperatura.

Marca ATAGO

Clave	Escala de medición	Escala mínima
ATAGO00860	Brix: 0.0 a 33.0%	0.2%
ATAGO00880	Brix: 58.0 a 90.0%	0.2%
ATAGO00890	Brix: 45.0 a 82.0%	0.2%
ATAGO00900	Brix: 0.0 a 53.0%	0.6%
ATAGO00930	Brix: 0.0 a 10.0%	0.1%

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Clave	Descripción
ATAGO01010	Solución estándar de 79% Brix de 7 ml con certificado de análisis
ATAGO01011	Solución estándar de 79% Brix de 7ml (No incluye certificado)
ATAGO01020	Tapa para prima del refractómetro



**REFRACTÓMETROS DE MANO SERIE T**

Compensación automática de temperatura (ATC).

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00850	ATAGO00940
Escala de medición	Brix: 0.0 a 33.0%	Brix: 0.0 a 20.0%
Escala mínima	0.2%	0.1%
Exactitud	±0.2% (10 a 30°C)	
Repetibilidad	±0.1%	



**REFRACTÓMETROS DE MANO CON ESCALAS ESPECIALES**

Con compensación automática de temperatura.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00950	ATAGO01030	ATAGO00990	ATAGO00995
Parámetro(s)	Salinidad y Gravedad Específica del agua de mar	Contenido de agua en miel	Para refrigerantes. Concentración y temperatura de congelación del Etilenglicol (EG) y Propilenglicol (PG)	Para anticongelantes Gravedad específica de fluidos de batería. Temperatura de congelación del Etilenglicol (EG) y Propilenglicol (PG)
Escala de medición	Salinidad: 0 a 100% Gravedad específica: 1.000 a 1.070	12.0 a 30.0%	EG: 0 a 70% PG: 0 a 70% -50 a 0°C	Gravedad específica: 1.150 a 1.300 EG: -50 a 0°C PG: -50 a 0°C
Escala mínima	Salinidad: 1% Gravedad específica: 0.001	0.1%	EG: 5% PG: 5% 5°C	0.01 EG: 5°C PG: 5°C
Exactitud	Salinidad: ±2% Gravedad específica: ±0.001	-	-	-
Repetibilidad	Salinidad: ±1% Gravedad específica: ±0.0005 (10 a 30°C)	-	-	-



**REFRACTÓMETRO DE MANO PARA VINO**

Diseñado especialmente para medir la concentración del zumo de la uva y no en producto terminado.

Doble escala: T.A. (Acidez Titulable) y Brix. Compensación automática de temperatura (ATC). Protección IP65.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00960
Escala de medición	T.A.: 0.0 a 25.0% Brix: 0.0 a 40.0%
Escala mínima	T.A.: 0.2% Brix: 0.2%
Exactitud	T.A.: ±0.3% Brix: ±0.5%
ATC	10 a 30°C



**REFRACTÓMETROS DE MANO CON ESCALAS ESPECIALES**

Con compensación automática de temperatura.

Marca SPER SCIENTIFIC

Clave	SPERI00750
Parámetro(s)	Para punto de congelación en refrigerantes automotrices y carga de la batería. Etilenglicol (EG) Polietilenglicol (PG). Gravedad específica del ácido de batería
Escala de medición	Gravedad específica: 1.15 a 1.30 EG: -60 a 32°F PG: -50 a 32°F
Escala mínima	0.01 EG: 10°F PG: 10°F
Exactitud	-
Repetibilidad	-



### REFRACTÓMETRO DE MANO PARA LECHE

Diseñado para medir la concentración de sólidos no grasos en la leche.  
Compensación automática de temperatura (ATC).  
Protección IP65.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO00840
Escala de medición	0.0 a 23.0%
Escala mínima	0.5%
Exactitud	±0.5%
Repetibilidad	±0.25%



### REFRACTÓMETROS DE MANO (RANGO COMPLETO)

No cuentan con un sistema de compensación de temperatura (ATC) por lo que las correcciones deben calcularse manualmente.

Marca ATAGO

Clave	ATAGO01040	ATAGO01050
Escala de medición	Brix: 0.0 a 90%	Índice de refracción: 1.333 a 1.520
Escala mínima	0.2%	0.001



### ULTRACONGELADOR VERTICAL, BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Ofrece uniformidad de la temperatura que se adapta a su entorno, protegiendo las muestras y proporcionando un importante ahorro energético.

La nueva interfaz de usuario con pantalla táctil proporciona acceso a los congeladores de información vital, incluyendo registro de eventos, configuración y perfiles de usuario.

Refrigerantes y aislamiento ecológicos de espuma de soplado de agua.

Cambiar fácilmente los datos utilizando el nuevo puerto USB para descargar los datos de la temperatura, del registro de eventos o los ajustes del equipo de un congelador a otro.

Operación de una sola mano.

Manija de puerta ergonómica, compatible con candados y fácil de usar con cerradura de llave integrada.

Filtro lavable y fácil de quitar.

Proporciona protección contra el polvo en el condensador, rendimiento de refrigeración y disminución del riesgo a las muestras.

Grabador de gráficos opcional

Registrador gráfico de 7 días (15,2 cm) para validación y los requisitos reglamentarios.

Instalación simplificada con nuestras nuevas ruedas de bloqueo de 2 "(5,1cm) de fácil rollo.

Puertas interiores aisladas para mejorar el consumo de energía y reducir el hielo.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO04090	REVCO05000
Temperatura	-50°C a -86°C	
Entrepaños	3	3
Puertas interiores	2	5
Capacidad	549L (19.4 ft³)	815L (29ft³)
Capacidad de viales 2ml	40,000 (400 criocajas)	60,000 (600 criocajas)
Medidas internas*	71.9 x 58.8 x 130cm	68.9 x 87.4 x 130cm
Medidas externas*	95.5 x 71.9 x 198.1cm	95.5 x 110.7 x 198.1cm
Peso aproximado	260kg	388kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	208-230V; 50/60Hz
*largo x ancho x alto		





ELECTRONIC SYSTEMS

REVCO04070

R/S

## ULTRACONGELADORES



REVCO04020

REVCO04030

### GRADILLA PARA CRIOCAJAS

Gradilla para criocajas de 2 pulgadas.  
Compatible con ultra congeladores REVCO04020,  
REVCO04030 y REVCO04070



REVCO04077

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO04077	REVCO04075
Características	Ajustable de acceso lateral	Estantes deslizables
Medida cm*	66.8 x 24 x 14	67.3 x 23.9 x 14
*fondo x alto x ancho		



REVCO04075

### ULTRACONGELADOR VERTICAL – TOUCH SCREEN

ULTRACONGELADOR VERTICAL - TOUCH SCREEN

Pantalla táctil LCD para configuración del equipo, información y perfiles de usuario.  
Cuenta con dos modos de operación: Alto desempeño o ahorro de energía.  
Memoria del historial de temperatura hasta por 15 años, descarga de datos por medio de USB.  
Puerta exterior ergonómica que se puede abrir con una mano y con llave de seguridad.  
En la puerta interior tiene un pizarrón para poder escribir anotaciones.  
Cuenta con compresor de alta eficiencia.  
Puertas interiores aisladas con poliestireno.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO04020	REVCO04030	REVCO04070
Temperatura	-50° a -86°C	-50° a -86°C	-50° a -86°C
Entrepaños	4		
Puertas interiores	5		
Capacidad	421L (14.9ft³)	548L (19.4ft³)	815L (29ft³)
Capacidad de viales 2ml	30,000 (300 criocajas)	40,000 (400 criocajas)	60,000 (600 criocajas)
Medidas internas*	72 x 45 x 130cm	72 x 59 x 130cm	72 x 87 x 130cm
Medidas externas*	96 x 69 x 198cm	96 x 69 x 198cm	96 x 111 x 198cm
Peso aproximado	303kg	332kg	388kg
Alimentación eléctrica	115V; 50/60 Hz		
*largo x ancho x alto			



### ULTRACONGELADOR HORIZONTAL

Panel de control por microprocesador fácil de usar y a la altura de los ojos.  
Centro de mensajes: el LED alfanumérico de 12 caracteres muestra los ajustes, el estado del sistema y los mensajes de alarma.  
Código de acceso que garantiza la seguridad de los ajustes.  
Aislamiento de poliuretano expandido in situ de 127mm (5pulg).  
La unidad incluye salidas analógicas RS232 y de 4 a 20 miliamperios para registradores y dispositivos de control independientes.  
El congelador incluye ruedas de alta resistencia con diseño tándem de fijación para facilitar la movilidad.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO02170
Temperatura	-50°C a -86°C
Entrepaños	-
Capacidad	85L (3ft³)
Capacidad de viales 2 ml	6,300 (63 criocajas)
Medidas internas*	47 x 47 x 41.9cm
Medidas externas*	75.9 x 72.4 x 111.3cm
Peso aproximado	186kg
Alimentación eléctrica	115V; 60 Hz
*largo x ancho x alto	

**ULTRACONGELADORES**



**GRADILLA PARA CRIOCAJAS**

Fabricadas en acero inoxidable.  
Para cajas criogénicas con medidas de 132 x 132mm.  
Las gradillas encajan en los ultracongeladores verticales más comunes.



NALGENE

NALGE58930

Marca NALGENE



REVCO03100

Clave	NALGE58900	NALGE58910	NALGE58920	NALGE58930
Tipo	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal
Medidas*, cm	14.3 x 14 x 22.5	14 x 14.3 x 50.2	44.4 x 22.5 x 14.3	59 x 22.5 x 14.3
Capacidad	4 Criocajas	9 Criocajas	12 Criocajas	16 Criocajas
*largo x ancho x alto				



REVCO03000



**ULTRACONGELADOR VERTICAL**

Sistema de refrigeración de ingeniería de vanguardia con un diseño resistente.  
Panel de control de microprocesador fácil de usar y al nivel de la vista.  
Cinco puertas de compartimento interior que reducen la pérdida de aire frío y mejoran la recuperación de la temperatura después de cerrar la puerta.  
Asa de puerta ergonómica y apta para candado  
Sistema de gestión de energía con protección contra picos de baja tensión y reducción / aumento del voltaje  
Filtro de aire fácil de extraer. Puerta exterior ergonómica y con llave de seguridad.  
Pantalla LED, con controles por medio de botón.  
Aislamiento de poliuretano expandido in situ de 127mm (5pulg).

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO03000	REVCO03100
Temperatura	-50° a -86°C	
Entrepaños	2	
Capacidad	368L (13ft³)	488L (17.3ft³)
Capacidad de viales 2ml	24,000 (240 criocajas)	32,000 (320 criocajas)
Medidas internas*	49 x 58.4 x 130.8cm	64.3 x 58.4 x 130.8cm
Medidas externas*	83.6 x 84.6 x 197.9cm	98.9 x 84.6 x 197.9cm
Peso aproximado	293kg	346kg
Alimentación eléctrica	115V; 60 Hz	
*largo x ancho x alto		

**ULTRACONGELADOR TOUCHSCREEN**

Conocido por su eficiencia energética y por la confiabilidad en la conservación de muestras a largo plazo. Tiene un nivel de sonido mejorado de 41.3 dB ya que está equipado con un sistema de reducción de sonido.  
El CryoCube F740HI está certificado por ENERGY STAR.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR80070
Temperatura	-50°C a -86°C
Entrepaños	3
Capacidad	740L (26.1 ft³)
Medidas internas*	86.5 x 62.1 x 139 cm
Medidas externas*	109.9 x 98 x 197cm
Peso aproximado	331kg
Alimentación eléctrica	230V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	





**ULTRACONGELADOR VERTICAL COMPACTO**

Ideal para laboratorios con poco espacio. Utiliza tecnología de panel de aislamiento al vacío para ofrecer hasta un 30% más de capacidad de almacenamiento que los congeladores de laboratorio con aislamiento tradicional. Estantes de altura ajustable para mayor flexibilidad de almacenaje. Puertas interiores desmontables sin necesidad de herramientas. Interior de acero inoxidable para limpieza fácil durante el mantenimiento y los ciclos de descongelación. Panel de control LED integrado. Protección por contraseña para prevenir cambios no autorizados.

Marca NEW BRUNSWICK

Clave	NEWBR80020
Temperatura	-50° a -86°C
Entrepaños	2
Capacidad	3.6ft³ (101L)
Capacidad máxima de cajas	60 (5cm de alto)
Medidas internas*, cm	90 x 57 x 83
Medidas externas*, cm	48 x 33 x 64
Peso aproximado	116Kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*largo x ancho x alto	



**ULTRACONGELADOR DIGITAL**

Controlador digital. Cámara de acero inoxidable. Exterior de acero con cubierta epóxica. Enfriamiento rápido. Sistema automático de estabilización de voltaje. Puertas internas individuales. Alarma audible y visual para seguridad del equipo y la operación.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC04100	LABTEC04270	LABTEC04400
Capacidad	210L (Horizontal)	369L (Vertical)	492L (Vertical)
Refrigeración	1 HP x 2		
Temperatura	-40 a -85°C		
Medidas internas*	50 x 60 x 70cm	60 x 65 x 95cm	60 x 65 x 127.5cm
Alimentación eléctrica	220V; 50Hz		
*ancho x fondo x alto			

**CONGELADOR DE PLASMA**

Diseñados para cumplir con los estándares AABB. Almacenamiento de la seguridad del plasma y el rendimiento en el almacenamiento de plasma. Circulación de aire forzada para una temperatura uniforme en todos los niveles de cajones. Interior estándar de acero inoxidable. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear. Interruptor de encendido / apagado con seguridad de consigna. Control por medio de microprocesador con alarmas visuales y auditivas. Incluye graficador.

Marca REVCO – THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00950
Temperatura	-30
Cajones	7 para bolsas
Capacidad	326L (11.5 ft³)
Descongelación	Automática inteligente
Medidas internas *	53.3 x 50.8 x 133.1 cm
Medidas externas *	74.3 x 61 x 186.9 cm
Peso aproximado	166kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



### CONGELADOR PARA LABORATORIO-PROPÓSITO GENERAL

Almacenamiento de materiales de gran valor, materiales de biológicos pueden requerir alarmas, monitoreo, respaldo y características de rendimiento de temperatura.  
Refrigerantes respetuosos con el medio ambiente, sin CFC.  
Control de temperatura ajustable.  
Acabado durable y fácil de limpiar.  
Refrigeradores y congeladores manuales de descongelación.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00970	REVCO00980	REVCO01000
Temperatura	- 12 a - 24°C		- 12 a - 20°C
Entrepisos	2 estantes interiores, 2 estantes de puerta	2 estantes interiores, 3 estantes de puerta	4 estantes interiores fijos, 1 cestillo de alambre, 6 estantes de puerta
Capacidad	51L (1.8 ft³)	125L (4.4 Ft³)	591L (20.9 ft³)
Descongelación	Manual	Manual	Manual
Medidas internas *	33.99 x 33.02 x 47.32cm	45.7 x 51.4 x 66 cm	70.49 x 60.3 x 146.05cm
Medidas externas *	46.99 x 45.09 x 62.23 cm	60.33 x 65.74 x 84.7 cm	86.4 x 77.5 x 186.1cm
Peso aproximado	19.5kg	43kg	104kg
Alimentación eléctrica	120V; 60 Hz		
*ancho x fondo x alto			



### REFRIGERADOR CON CONGELADOR

Unidad versátil 2 en 1. Color blanco.  
Fabricado en acero esmaltado. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear.  
Luz interior. Control de temperatura ajustable.  
Refrigerante libre de CFC.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00700	REVCO00709	REVCO00720
Capacidad	10.1ft³ (286L)	12ft³ (334L)	25ft³ (705L)
Tipo	2 puertas		
Temperatura de refrigerador	1 a 12°C		
Temperatura de congelador	-12 a -20°C		-14 a -25°C
Descongelamiento	Manual	Refrigerador: Automático / Congelador: Manual	Refrigerador: Manual / Congelador: Automático
Configuración interna	3 estantes ajustables, 1 cajón, 4 anaqueles en puerta	Refrigerador con 4 estantes y congelador con 3 cajones	Refrigerador con 3 estantes, 3 cajones y 4 contenedores en puerta; Congelador con 1 estante y 2 cestos de alambre
Dimensiones internas*	Refrigerador: 50.2 x 46.4 x 97.2cm Congelador: 45.7 x 46.4 x 28.6cm	Refrigerador: 50.2 x 47 x 89.5cm Congelador: 43.5 x 39.4 x 64.5cm	Refrigerador: 64.1 x 75.5 x 90.8cm; Congelador: 53.9 x 73.02 x 55.8cm
Dimensiones externas*	60 x 61 x 152cm	60 x 63.5 x 201cm	83.2 x 82.25 x 177.2cm
Peso aprox.	68kg	114kg	142.8 kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz		
*ancho x fondo x alto			





**CONGELADOR VERTICAL -30°C**

El congelador tiene un punto de ajuste de baja temperatura de -30 ° C y es ideal para el almacenamiento de plasma, muestras de prueba, reactivos, productos farmacéuticos, biológicos y vacunas, así como congelación previa y almacenamiento general.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO01500
Temperatura	-30°C
Entrepaños	4
Capacidad	326L (11.5 ft³)
Descongelación	Automática
Medidas internas *	53 x 50 x 132 cm
Medidas externas *	74 x 61 x 183 cm
Peso aproximado	127 kg
Alimentación eléctrica	120V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



REVCO00940



**REFRIGERADOR PARA BOLSAS DE SANGRE**

Diseñado para cumplir con los requerimientos establecidos por la FDA y AABB. Interior de acero inoxidable. Registrador gráfico incluido. Incluye sistema de control por microprocesador, sistemas de flujo de aire positivo y compresor de refrigeración extrafuerte para uso industrial, clínico y científico. Luz LED interior.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO02080
Capacidad	326L (11.5ft³); hasta 192 bolsas de 450ml
Tipo	1 puerta (vidrio)
Temperatura	1 a 8°C; preconfigurada de fábrica a 4°C
Descongelamiento	Automático
Configuración interna	6 cajones
Dimensiones internas*	55.2 x 50.8 x 133.1cm
Dimensiones externas*	74.3 x 61 x 186.9 cm
Peso aprox.	145kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	



**REFRIGERADOR PARA MATERIALES INFLAMABLES**

Cumple con requerimientos de la OSHA y la Asociación Nacional de Protección contra Incendios. Diseñado sin componentes eléctricos internos que puedan provocar una explosión. Color blanco. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear. Fabricado en acero esmaltado. Refrigerante libre de CFC.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00920	REVCO00930	REVCO00940
Capacidad	286L (10.1ft³)	592L (21ft³)	1415L (50ft³)
Tipo	2 puertas	1 puerta	2 puertas
Temperatura	Refrigerador: 1 a 12°C Congelador: -20 a -12°C	1 a 12°C	
Descongelamiento	Refrigerador: Automático / Congelador: Manual	Manual	
Configuración interna	3 estantes ajustables, 1 cajón, 4 anaqueles en puerta	4 estantes fijos y 6 estantes en puerta.	8 estantes ajustables
Dimensiones internas*	Refrigerador: 50.2 x 46.4 x 97.2cm Congelador: 45.7 x 28.6 x 46.3cm	70.5 x 60.3 x 146.7cm	116.2 x 67.3 x 149.8cm
Dimensiones externas*	60 x 76.2 x 152cm	86.4 x 91 x 185.7cm	132.1 x 87 x 196.2cm
Peso aproximado	68kg	89.8kg	190.5kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		
*ancho x fondo x alto			



### REFRIGERADOR A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

Adecuado para uso en entornos peligrosos de Clase I, División I, Grupos C y D.

Color blanco. Cuatro ruedas para facilitar la movilidad, los dos delanteros se pueden bloquear.

Fabricado en acero esmaltado. Interior en plástico ABS. No se suministra con cable de alimentación.



Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00810	REVCO00820
Capacidad	155.7L (5.5ft <sup>3</sup> )	592L (21ft <sup>3</sup> )
Tipo	1 puerta	
Temperatura	1 a 12°C	
Descongelamiento	Manual	
Configuración interna	3 estantes ajustables, espacio para almacenamiento en el fondo del equipo	4 estantes fijos, 1 cesta de alambre y 6 estantes en puerta
Dimensiones internas*	50.8 x 44.5 x 70.5cm	70.5 x 60.3 x 146.7cm
Dimensiones externas*	60 x 71 x 85.1cm	86.3 x 88.8 x 196.9cm
Peso aprox.	54.5kg	89.8kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	
*ancho x fondo x alto		

### REFRIGERADOR DE ALTO RENDIMIENTO

Circulación de aire forzado para uniformidad de temperatura en todos los niveles.

Diseñado para el almacenamiento seguro de productos médicos y de laboratorio, entre otros, vacunas, productos farmacéuticos, medios y reactivos que tengan que estar a una temperatura de 2 a 8°C.

Con ruedas para facilitar la movilidad. Iluminación LED interior.

Marca REVCO - THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00250
Capacidad	650L (23ft <sup>3</sup> )
Tipo	1 puerta (vidrio)
Temperatura	2 a 8°C
Descongelamiento	Automático
Estantes	4
Dimensiones internas*	72.3 x 61 x 147.3cm
Dimensiones externas*	94 x 71.1 x 199.6cm
Peso aprox.	186kg
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz
*ancho x fondo x alto	

### REFRIGERADOR DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Diseñado para almacenamiento de reactivos, biología molecular, pruebas industriales, vacunas y farmacéuticos.

Pantalla LCD de fácil programación; operación silenciosa.

Refrigerante libre de CFC.

Alarma contra alta/baja temperatura y puerta abierta.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	REVCO00780
Capacidad	5.5ft <sup>3</sup> (156L)
Tipo	1 puerta de vidrio
Temperatura	2° a 9°C
Descongelamiento	Automático
Estantes	3
Dimensiones internas*	49.6 x 52.1 x 58.5cm
Dimensiones externas*	60 x 66.1 x 81.3cm
Peso aproximado	66kg
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	







ELECTRONIC SYSTEMS

R/S

RELOJES, RESERVORIOS



CONTROL COMPANY

RELOJ MECÁNICO COMPACTO (TEMPORIZADOR MECÁNICO COMPACTO)

Clave	CONTR02130	R.V.I01299
Rango	0 a 120 minutos	0 a 60 minutos
Intervalos	2 minutos	1 minuto
Alarma audible	Si	
Cuerpo	Plástico ABS	
Marca	CONTROL COMPANY	CHE SCIENTIFIC



RELOJ MECÁNICO (TEMPORIZADOR MECÁNICO)

Caja fabricada en acero; carátula con diámetro de 80mm. Los botones de inicio, paro y reseteo están ubicados en la parte superior.

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC05515
Rango	0 a 60 minutos
División	0.2 segundos



RELOJ CON REGISTRO ELECTROMAGNÉTICO

Reloj que produce 60 puntos por segundo en una tira de papel en movimiento, para poder calcular con precisión velocidad, aceleración, y fricción.

Marca LAUKA

Clave	LAUKA.J01203
-------	--------------



RELOJ DIGITAL JUMBO (TEMPORIZADOR DIGITAL JUMBO)

Pantalla con dos líneas que muestra hasta 2 diferentes tiempos de manera simultánea. Modo de cronómetro y hora del día. Los canales pueden operar de manera individual o simultánea. Alarma audible. Un botón permite regresar la pantalla al último tiempo programado. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09120	CONTR09090
Rango	1 s a 23 h, 59 min., 59 s	
Resolución	1 s	
Exactitud	0.01%	
Color	Negro	Blanco

Marca SPER SCIENTIFIC  
No incluye certificado.

Clave	SPERI00503	SPERI00505
Escala total (conteo regresivo)	23 horas: 59 minutos: 59 segundos	
Configuración mínima	1 segundo	
Color	Blanco	Negro



RELOJES ELECTRÓNICOS DE INTERVALOS (TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS)

Permiten configurar el encendido o apagado de aparatos eléctricos en un periodo determinado. Alarma audible.

Marca GRA LAB

Clave	GRALA01021	GRALA01018
Escala total	60 minutos (en min. y s)	15 minutos (en min., s y 1/4 s)
Configuración mínima	1 segundo	1/4 segundo
Exactitud	±0.015%	
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	

De propósito general; solamente permite controlar el apagado de aparatos eléctricos. Alarma audible.

Marca RHODES

Clave	RHODE01021
Escala total	60 minutos
Configuración mínima	1 minuto
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



RESERVORIO PARA HPLC

Fabricado en vidrio de borosilicato con bajo contenido de extractables; conforme a USP Tipo I y ASTM E348, Tipo I, Clase A. Su cubierta plástica bloquea la luz UV de hasta 385nm, previniendo la degradación de fases móviles fotosensibles. Tapa de PTFE con 3 orificios en la parte superior, anillo de TFE/ propileno y cuello roscado de polipropileno. Las 3 roscas superiores de la tapa tienen abertura de 1/4 de pulg; dos puertos cuentan con entrada para abertura de 1/8 pulgadas (para la conexión a la entrada durante el burbujeo) y el tercero de 1/16 pulg. (Utilizado como puerto de ventilación durante el burbujeo).

Marca CRISA

Clave	Capacidad
CRISA05020	1L
CRISA05040	2L
CRISA05055	5L
CRISA05070	10L



**SOLUCIONES BUFFER PH,**

Presentaciones incoloras o con código de color para una mayor facilidad en la identificación.  
Marcas J.T. BAKER, ORION Y HACH cuentan con certificado traceable a NIST, disponible con previa solicitud.

Clave	pH	Capacidad	Código de color	Marca
ORION00385	1.68	475ml	Incoloro	ORION
52200-1071	1.07	1L	Incoloro	HYCEL
45606-5609	4	500ml	Incoloro	J.T. BAKER
45606-6009	4	1L	Incoloro	J.T. BAKER
45657-5617	4	500ml	Rojo	J.T. BAKER
45657-6010	4	1L	Rojo	J.T. BAKER
ORION00370	4.01	475ml	Rojo	ORION
HANNA7004	4.01	500ml	Incoloro	HANNA INSTRUMENTS
52206-01L1	4.01	1L	Incoloro	HYCEL
HA22834-49	4.01	500ml	Rojo	HACH
53905-1LT8	5.0	1L	Incoloro	HYCEL
45608-0205	7	500ml	Incoloro	J.T. BAKER
45608-1002	7	1L	Incoloro	J.T. BAKER
45656-5619	7	500ml	Amarillo	J.T. BAKER
45656-6008	7	1L	Amarillo	J.T. BAKER
ORION00375	7.00	475ml	Amarillo	ORION
HANNA7007	7.01	500ml	Incoloro	HANNA INSTRUMENTS
HANNA8007L	7.01	500ml	Incoloro en frasco FDA	HANNA INSTRUMENTS
HANNA8007	7.01	1L	Incoloro en frasco FDA	HANNA INSTRUMENTS
521231-1L9	7.0	1L	Incoloro	HYCEL
HA22835-49	7.00	500ml	Amarillo	HACH
45609-0207	10	500ml	Incoloro	J.T. BAKER
45609-1003	10	1L	Incoloro	J.T. BAKER
45655-5611	10	500ml	Azul	J.T. BAKER
45655-6003	10	1L	Azul	J.T. BAKER
ORION00380	10.01	475ml	Azul	ORION
HANNA7010	10.01	500ml	Incoloro	HANNA INSTRUMENTS
52219-01L2	10.0	1L	Incoloro	HYCEL
HA22836-49	10.01	500ml	Azul	HACH
52224-1213	12.0	1L	Incoloro	HYCEL
ORION00382	12.46	475ml	Incoloro	ORION

**SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA ELECTRODOS, EN SOBRE**

Para un solo uso.  
Con cada sobre se preparan 25ml de solución.  
Presentación con 20 sobres.

Marca HACH

Clave
HA26573-64



**SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA ELECTRODO ROSS**

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00310



**SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA ELECTRODOS**

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00365



**SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODO ROSS**

Adecuado también para electrodos Ross Ultra. Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Presentación
ORION00315	60ml
ORION00320	5 x 60ml



**SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD**

Cada frasco está etiquetado para la calibración de la conductividad (microsiemens), resistividad (ohms), y los sólidos disueltos (partes por millón). Presentación de 475ml.

Cumple con norma ISO 1750. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	microsiemens	STD / ppm
CONTR12001	1	0.66
CONTR12005	5	3.3
CONTR12010	10	6.6
CONTR12020	100	66
CONTR12030	1000	666
CONTR12040	10000	6666
CONTR12050	100000	66666
CONTR12070	200000	133333



**SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODO DE OXÍGENO DISUELT**

Compatible con electrodos sensION y sensION+. Presentación de 50ml.

Marca HACH

Clave
HA27591-26



**SOLUCIÓN PARA CALIBRAR CONDUCTIVIDAD**

Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave El Crisol	Conductividad @ 25°C	Presentación
HANNA01990	84 µS/cm	500ml
HANNA01985	1413 µS/cm	500ml
HANNA01979	1413 µS/cm	25 sobres de 20ml
HANNA01993	5000 µS/cm	500ml
HANNA01982	12880 µS/cm	500ml



**SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODOS DE PH**

Útil para electrodos rellenables en general, micro y de ORP. Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Presentación
ORION00390	60ml
ORION00395	5 x 60ml



Adecuada para utilizar con electrodos de referencia. Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Clave	Presentación
ORION00200	60ml

**SOLUCIÓN PARA CALIBRAR CONDUCTIVIDAD, TRACEABLE**

Certificado traceable a NIST disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Conductividad	Presentación
ORION00075	100 µS/cm	60ml
ORION00080	100 µS/cm	5 x 60ml
ORION00065	1413 µS/cm	60ml
ORION00070	1413 µS/cm	5 x 60ml
ORION00055	12.9 mS/cm	60ml
ORION00060	12.9 mS/cm	5 x 60ml



**ESTÁNDARES PARA CALIBRACIÓN DE CONDUCTIVIDAD**

Marca YSI

Clave	Concentración	Capacidad, ml
Y.S.I01999	1,000 µS/cm (1 mS/cm)	475
Y.S.I01986	10,000 µS/cm (10 mS/cm)	475
Y.S.I01997	50,000 µS/cm (50 mS/cm)	475
Y.S.I01973	100,000 µS/cm (100 mS/cm)	950



**SOLUCIÓN PARA CALIBRAR TDS**

Presentación de 500ml. Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	TDS @ 25°C	Presentación
HANNA01987	1382 mg/L (ppm)	500ml
HANNA01991	1500 mg/L (ppm)	500ml
HANNA01992	6.44 g/L (ppt)	25 sobres de 20ml

\*factor de conversión; 0.65 mg/L = 1 µS/cm





### SOLUCIÓN ESTÁNDAR PARA ORP

Presentación de 475ml. Estándar de +220mV.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00230



### SOLUCIÓN ISA

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Parámetro
ORION00190	Bromuro, Cadmio, Cloruro, Cúprico, Yoduro, Sulfuro y Tiocianato
ORION00195	Calcio



### SOLUCIÓN TISAB PARA FLUORUROS

Para determinación de Fluoruros  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Tipo	Presentación	Marca
ORION00115	TISAB II	3.8L	ORION
ORION00120	TISAB III	475ml	ORION



### SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO PARA ELECTRODO DE SODIO

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00160



### SOLUCIÓN ESTÁNDAR PARA FLUORUROS

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Concentración
ORION00125	1 ppm
ORION00130	10 ppm
ORION00135	100 ppm
ORION00140	0.1 M



### SOLUCIÓN ISA PARA SODIO

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00165



### SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODOS DE ISE

Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Para Cadmio, Calcio, Fluoruro y Sulfuro.

Clave	Presentación
ORION00145	60ml
ORION00150	5 x 60ml



### SOLUCIÓN ESTÁNDAR PARA SODIO

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Concentración
ORION00170	10 ppm
ORION00175	1000 ppm



Para Cloruro, Cianuro, Plomo y Plata /Sulfuro.

Clave	Presentación
ORION00205	60ml
ORION00210	5 x 60ml

### SOLUCIÓN DE LLENADO PARA ELECTRODOS DE SODIO

Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Presentación
ORION00405	60ml
ORION00400	5 x 60ml







### SOLUCIÓN REACONDICIONADORA PARA ELECTRODO DE SODIO

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Concentración
ORION00180	10 ppm



### KIT DE SOLUCIONES PARA LIMPIEZA DE ELECTRODO DE PH

Marca THERMO SCI Soluciones de limpieza para electrodos de pH lentos, sucios u obstruidos.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00336
Contenido	30ml de solución de limpieza A (para proteínas) y C (limpieza en general), 60ml de solución de limpieza B (para bacterias) y D (para aceite y grasa), vaso de precipitado y pipeta

### SOLUCIÓN ESTÁNDAR PARA CLORUROS

Presentación de 475ml.  
Certificado de análisis disponible, previa solicitud.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Concentración
ORION00124	1000 ppm
ORION00123	100 ppm
ORION00122	0.1 M NaCl



### SONÓMETRO – MEDIDOR DE SONIDO PORTÁTIL

Escala seleccionable.  
Tiempo de respuesta ajustable (0.2s ó 1.5s).  
Memoria para lecturas máximas.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09300
Rango	Bajo (35.0 a 80.0 dB);
	Medio (50.0 a 100.0 dB);
	Alto (80.0 a 130.0 dB)
Resolución	0.1 dB
Precisión	±2 dB



### SOLUCIÓN PARA LIMPIEZA DE JERINGAS HPLC

Adecuada para emplear con agujas y jeringas.

Marca HAMILTON

Clave	Presentación
J.V.104590	Frasco de 500ml



### KIT DE SOLUCIONES PARA ELECTRODOS DE PH

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION00337
Contenido	Buffer de pH 4.0, 7.00 y 10.01 frascos de 475ml, solución de almacenamiento para electrodo pH de 475ml, y botella para almacenamiento de electrodo



### SONDA ACANALADA

De acero inoxidable.

Clave
MARYL08102



### SONÓMETRO DE CUERDAS

El sonómetro no mide el sonido; sirve exclusivamente para medir niveles de tensión sonora, amplitud y, por tanto, intensidad acústica y su percepción también llamada sonoridad. Disponible con 1 o 2 cuerdas.

IMPORTACIÓN

Clave	Cuerdas
8S02019	1



### SOPORTE MAGNÉTICO PARA MEMBRANAS

Simplifica la limpieza y la desgasificación de disolventes de fase móvil y de otras soluciones. Completo con tubo de alimentación de 61cm, pinza, platina, adaptador para la fuente de vacío, dos juntas de sellado de membranas y dos juntas de sellado.

Marca PALL

Clave
PALLC4020



### CARRUSEL PARA MICROPIPETAS

Incluye soporte giratorio con un diseño completamente nuevo compatible con todas las pipetas manuales actuales. Los soportes para pipetas son intercambiables, no se requieren herramientas. Diseño robusto que sujeta y protege de forma segura las pipetas.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN49800
Capacidad	6 micropipetas (carrusel)



### SOPORTE DE MESA PARA MICROPIPETAS

Marca FINNPIPE - THERMO SCIENTIFIC

Clave	Capacidad
FINNP05073	3 micropipetas (lineal)
FINNP05075	6 micropipetas (lineal)



### CARRUSEL DE COLORES PARA MICROPIPETAS

Fabricado en plástico ABS. Soportes superiores con código de color (morado, amarillo, rojo, naranja, verde, gris, natural y azul) para fácil identificación.

Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	HEATH11200
Capacidad	8 micropipetas mono canal/
	4 micropipetas multi canal



Soporte de mesa para 6 micropipetas monocal. Marca BRAND

Marca BRAND

Clave	Capacidad
BRAND.703208	6 micropipetas (2 x 3) redondo



Marca HEATHROW SCIENTIFIC

Clave	Lugares
HEATHHS206203	Tres (lineal)
HEATHHS206204	Cuatro (lineal)



**SOPORTE DE PARED PARA MICROPIPETAS**

Marca EPPENDORF

Clave	Lugares
EPPEN65400	Tres



**SOPORTE DE MESA PARA MICROPIPETAS DIGITALES**

Para Transferpette electronic con equipo de red (110V; 50/60Hz)

Marca BRAND

Clave	Lugares
BRAND.705392	3



**SOPORTE TIPO U**

Fabricado en acero inoxidable 303.  
Varilla con longitud de 71cm y 16mm de diámetro aprox.  
En los agujeros roscados de la base se pueden colocar varillas adicionales, permitiendo soportar 2 agitadores.

Marca TALBOYS

Clave
TALBO01999

Adecuado para agitadores compactos.  
Varilla de acero inoxidable con longitud de 60cm y 16mm de diámetro aprox.  
Base de aleación Zinc-Aluminio con cubierta epóxica.

Marca CAFRAMO

Clave
CAFRA02000



**SOPORTE CON BASE DE MARMOL**

Varilla de hierro con longitud de 60cm y diámetro de 10mm aprox.

CHE SCIENTIFIC

Clave
CHESC14199



**SOPORTE TIPO H**

Varilla de acero inoxidable 304 con longitud de 71cm y 25mm de diámetro aprox.  
Base de aleación Zinc-Aluminio con cubierta epóxica; tornillos niveladores.

Marca CAFRAMO

Clave
CAFRA02050

Fabricación NACIONAL

Varilla con longitud de 70cm y 19mm de diámetro aprox.

Clave
S.V.N01017



**SOPORTE UNIVERSAL**

Base y varilla con diámetro de 9mm de hierro.

Marca AESA

Clave	Varilla
ARTES25016	60cm
ARTES25029	90cm



**SOPORTE UNIVERSAL  
CON BASE DE PLÁSTICO**

Varilla de acero inoxidable con longitud de 50cm y diámetro de 9.4mm; también puede ser colocada en el centro de la base.

Base de polipropileno con medidas de 21 x 16cm y 4.5cm de alto.

Ambas piezas son esterilizables en autoclave.

Marca BEL ART

Clave
BELAR13020



**SOPORTE TRIANGULAR**

Base de hierro; varilla con longitud de 60cm y diámetro de 9mm.

Marca AESA

Clave
ARTES25032



**SOPORTE UNIVERSAL TRIPLE**

Base pesada de polipropileno. Varillas de aluminio.

Marca BEL ART

Clave
BELAR13027



# T

**TAMICES**

**TAPONES DE SILICÓN**

**TERMÓMETROS**

**TERMOMEZCLADORES**

**TITULADORES DIGITALES**

**TUBERÍA FLEXIBLE**

**TUBOS DE CULTIVO**

**TUBOS PARA ACEITE**

**TUBOS PARA  
CENTRIFUGAS**

**TURBIDIMETRO**





### TACÓMETRO DE CONTACTO

Puede medir en cualquier superficie rotante que pueda ser tocada por la punta convexa de este medidor. Para medición en bombas, centrifugas, ejes, engranes, motores y superficies en movimiento. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09400
Rango (RPM)	0 a 99.999
	100.00 a 999.99
	1,000.0 a 9,999.9
	10,000 a 99,999
Resolución (RPM)	0.001
	0.01
	0.1
	1
Exactitud (RPM)	$\pm 0.04\%$ lectura + 0.01
	$\pm 0.04\%$ lectura + 0.1
	$\pm 0.04\%$ lectura + 1
	$\pm 0.04\%$ lectura + 10



### TACÓMETRO LÁSER

Equipo de fácil uso y seguro, útil para medir las revoluciones por minuto en centrifugas, motores o agitadores a través de un sistema de laser haciendo sus mediciones exactas sin necesidad de contacto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09430
Rango	10 a 99,999 RPM (seleccionable)
Resolución (RPM)	0.1 debajo de 1000 1 mayor a 1000
Exactitud (RPM)	$\pm 1$ RPM ó $\pm 0.05\%$ lectura



### TACÓMETRO SIN CONTACTO

De fácil uso, hace lecturas sin contacto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09450
Rango (RPM)	10 a 99.99
	100.00 a 999.99
	1,000.00 a 9,999.99
	10,000 a 99,999
Resolución (RPM)	0.001
	0.01
	0.1
	1
Exactitud (RPM)	$\pm 0.04\%$ lectura + 0.02
	$\pm 0.04\%$ lectura + 0.2
	$\pm 0.04\%$ lectura + 2
	$\pm 0.04\%$ lectura + 22



### TACÓMETRO DUAL

De fácil uso, puede hacer lecturas sin contacto o con contacto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR09425
Rango	0 a 999.9
	1,000.00 a 99,999
Resolución (RPM)	0.1
	1
Exactitud (RPM)	$\pm 0.1$ RPM ó $\pm 0.05\%$ lectura
	$\pm 1$ RPM ó $\pm 0.05\%$ lectura

### TALADRACORCHO MANUAL

Clave	Alas	Material	Marca
CHESC17820	6	acero niquelado	CHE SCIENTIFIC
HUMBO16015		Latón niquelado / alas de plástico	HUMBOLDT
LAUKA.T34521		Latón niquelado	LAUKA
BOEKE12029	9	Latón / alas de acero inoxidable	BOEKEL SCIENTIFIC
HUMBO16028		Latón niquelado/ alas de plástico	HUMBOLDT
LAUKA.T34523		Latón niquelado	LAUKA
HUMBO16031	12	Latón niquelado/ alas de plástico	HUMBOLDT
LAUKA.T34522		Latón niquelado	LAUKA
HUMBO16044	15	Latón niquelado/ alas de plástico	HUMBOLDT





### TERMOCICLADOR MAXYGEN II

Diseño de un solo bloque.  
 Programación simple.  
 Tapa ajustable que permite una presión adecuada para microtubos de diferentes alturas, así como de microplacas.

Marca AXYGEN

Clave	AXYGE08050
Capacidad	1 placa para PCR de 96 pocillos; 128 tubos para PCR de 0.2ml (en tiras); 96 tubos para PCR de 0.2ml
Rango de Temperatura	4°C a 99.9°C
Precisión/ Uniformidad de Temperatura	±0.5°C/ ±0.5°C
Rango máximo de calentamiento entre los 6 bloques Peltier	30°C a 99°C
Máxima diferencia de Temperatura	24°C
Tasa de calentamiento	5°C/s
Tasa de enfriamiento	3.5°C/s
Temperatura programable de la tapa	60°C a 65°C; 100°C a 115°C
Almacenamiento	200 programas completos
Interfases	USB; RS232
Medidas*	24 x 43 x 25cm
Peso aprox.	9Kg
Alimentación eléctrica	120V; 50/60V



### TERMOCICLADOR PARA PCR MASTERCYCLER PRO

Sistema protegido contra evaporación, diseñado para pruebas de PCR convencional, incluye panel de control.  
 El sistema puede usarse como una unidad autónoma, o bien, pueden conectarse hasta 5 bloques al panel de control.  
 Sistema de calentamiento por gradientes. Perfiles independientes por usuario con derechos limitados. Sistema de protección por contraseña. Pantalla LCD a color con programación intuitiva. Alarmas audibles y diálogos.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN72000
Capacidad	96 tubos para PCR de 0.2mL ó 1 placa para PCR de 96 pocillos
Rango de temperatura del bloque	4 a 99°C
Modo de control de temperatura	Rápido, estándar, seguro; también disponible en modo de gradiente
Tecnología de calentamiento del bloque	Elementos Peltier, tecnología de triple circuito
Rango de temperatura del gradiente	30 a 99°C
Gradiente mínimo	1°C
Gradiente máximo	20°C
Temperatura de la tapa	37 a 110°C
Presión de descenso y cierre de la tapa	Tecnología vapo.protect®, con TSP
Homogeneidad del bloque	±0.3 °C (20 a 72°C); ±0.4 °C (90°C)
Exactitud de la temperatura del bloque	± 0,2 °C
Tasa de calentamiento en el bloque	4°C/s aprox.
Tasa de enfriamiento en el bloque	3°C/s aprox.
Interfases	1 Centronics®, 1 RS232, CAN_in/ Can_out
Programas almacenados (panel de control)	> 700; memoria expandible vía USB
Transferencia de datos (panel de control)	1 entrada para el mouse PS/2, 2 puertos USB 2.0
Medidas*, cm	26 x 41.5 x 37 (equipo); 25 x 16.5 x 11 (panel de control)
Peso aprox.	18.5Kg (equipo); 1.2Kg (panel de control)
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz

\*ancho x fondo x alto



TECHE09220



TECHE09255



## TERMOCICLADOR PARA PCR

Termocicladores compactos para ensayos de PCR convencional. Permiten acomodar 24 o 48 tubos, con gradiente de calentamiento o no, dependiendo del modelo. Interfaz con 5 idiomas seleccionables, control de temperatura, programas protegidos con contraseña, posibilidad de pausar ciclos, reinicio automático si se interrumpe el sistema de energía.

Marca TECHNE

Clave	TECHE09255	TECHE09220
Capacidad	24 x 0.2 ml	48 x 0.2 ml
Rango de temperatura del bloque	10°C a 100°C	
Enfriamiento de la muestra previo a la prueba	Si, 4°C	
Tasa máxima de calentamiento en termobloque	3°C/s	
Uniformidad de la prueba	<math>\leq \pm 0.3^\circ\text{C}</math> a 55°C	
Precisión de temperatura	<math>\leq \pm 0.25^\circ\text{C}</math> a 55°C	
Rango de temperatura de gradiente	n/a	30 a 80°C
Gradiente máximo	n/a	14°C
Gradiente mínimo	n/a	1°C
Tecnología de calentamiento del bloque	2 elementos Peltier / bloque	4 elementos Peltier / bloque
Temperatura de la tapa	35°C a 115°C o sin calentamiento	
Pre calentamiento de la tapa	Si	
Precisión de descenso y cierre de la tapa	Fija	Ajustable, dependiendo de los consumibles
Pantalla	Táctil a color 3.5" VGA y muestra grafica	
Programas máximos almacenados	1000 en memoria interna	
Transferencia de datos	USB	
Dimensiones*	21 x 35 x 18cm	
Peso aprox.	6Kg	
Alimentación eléctrica	100-230V; 50/60Hz	
Potencia máxima	155W	

\*ancho x fondo x alto

## TERMOCICLADOR CON GRADIENTE PARA PCR

Elementos innovadores de calefacción / refrigeración y el diseño circulo conductor. DSP de alto rendimiento y algoritmo de control de la temperatura. Excelente uniformidad y control preciso de temperatura. Rápido calentamiento y enfriamiento tasa. Gran pantalla táctil a color de 7 pulgadas y panel para una fácil programación.

Marca DLAB

Clave	DLABS04800
Capacidad	Tubo 96 x 0.2mL PCR; 8 x 12 placa de PCR o placa de 96 pocillos
Rango de Temperatura del Bloque	4 a 99°C
Rango de Temperatura de la Tapa	50 a 110°C
Temperatura de precisión	0.1°C
Uniformidad de temperatura	<math>\leq 0.3^\circ\text{C}</math>
Rango de gradiente	1 a 42°C
Velocidad de refrigeración	3°C por segundo
Material del bloque adaptador	Aluminio
Capacidad de programas	30 segmentos 99 del ciclo máx. 16 de carpetas y 16 archivos de cada carpeta máx.
Alimentación eléctrica	120 V; 50/60 Hz





### AGITADOR - TERMOMIXER CON BLOQUE

Esta unidad es capaz de calentar, enfriar, agitar, mezclar y programar. Para uso continuo.

Ideal para mejorar resultados de sus ensayos mezclando e incubando al mismo tiempo.

Tasa de calentamiento: Máximo 6°C por minuto

Tasa de enfriamiento: Máximo 2.5°C por minuto

Alimentación eléctrica 100-130V.

Marca EPPENDORF

Clave	EPPEN72010	EPPEN72021
Capacidad	24 tubos de 1.5ml	24 tubos de 1.5ml
Velocidad	300 a 3000 rpm	300 a 2000 rpm
Temperatura	-15°C sobre temperatura ambiente a 100°C	-4°C sobre temperatura ambiente a 100°C
Resolución / Exactitud	1°C / ±0.5°C	1°C / ±1°C
Temporizador	15 segundos a 99:33h	-



### JUEGO DE BLOQUES REFRIGERANTES P/ PCR

Útil para protección, transporte y almacenamiento de muestras sensibles; así como para detener reacciones de manera segura.

El cambio de color (de violeta a rosa o de azul oscuro a celeste) indica que la temperatura está por encima de 7°C.

Compatible con microtubos /tubos de PCR de 0.2 y 0.5ml; tiras de tubos y placas de 96 pozos.

Se suministra con 1 enfriador de color rosa y uno azul.

Marca EPPENDORF

Clave
EPPEN62000



### AGITADOR - TERMOMIXER CON BLOQUE

Mezclador térmico ofrece velocidad variable y control de la temperatura con una selección de bloques para microtubos y microplacas. Calefacción y capacidad de refrigeración para cubrir una amplia gama de aplicaciones. Tamaño compacto con un funcionamiento silencioso convenientes paquetes que incluyen un mezclador térmico con un bloque. Pantalla LCD.

Aplicaciones en el análisis genético, extracción de ADN y ARN, preparación de la muestra, los estudios bioquímicos de reacciones y procesos enzimáticos, la extracción de metabolitos a partir de material celular, incubación, agitación, digestión, muestras / estándares para mapeo de péptidos.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THERM02700
Orbita	2mm
Velocidad	250 a 1400 rpm
Temperatura	4 a 100 °C
Intervalo de tiempo	1 min a 96 horas
Bloque	20 x 0.2ml y 12 x 1.5ml
Medidas*, cm	23 x 13 x 20.5
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*ancho x fondo x alto	



### TERMOCIRCULADOR DIGITAL

Control digital.

Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente\*.

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	THAAK06040	THAAK06070
Temperatura*	-28 a 100°C	-28 a 150°C
Estabilidad	0.02°C	
Bomba	17 L/min	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz	



### AGITADOR - TERMOMIXER CON BLOQUE

Calefacción, refrigeración y mezcla.  
Excelentes resultados de mezclado amplia gama de ajuste de la velocidad.  
Velocidad estable y amplia gama de ajuste  
El control preciso de la temperatura para la calefacción y refrigeración  
Selección de adaptador flexible  
Adaptador de auto-reconocimiento  
Programable  
Compatibilidad de varios tubos.

Marca DLAB



Clave	DLABS03040
Capacidad de bloques	24 x 0.5 ml
	24 x 1.5ml
	Microplaca 96/384
Temperatura	Calefacción: temperatura ambiente a 100°C
	Enfriamiento: temperatura ambiente a 15°C
Temperatura de precisión	0.5°C
Uniformidad de temperatura	±0.5°C
Velocidad	300 a 1500 rpm
Material del bloque	Aluminio
Capacidad de programas	9
Temporizador	1 a 99 h 59 min.
Alimentación eléctrica	120 V; 50/60 Hz

### TERMÓMETRO BIMETÁLICO

Vástago de acero inoxidable 304; carátula de aluminio anodizado con graduación en color negro.  
Lente de vidrio.  
Precisión: ± 1%. Calibración externa.  
Incluye clip metálico ajustable.

Diámetro de la carátula: 45mm.  
Longitud del vástago: 200mm.

Marca TEL-TRU

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C
TELTR02017	-10 110	1
TELTR02020	0 a 150	1
TELTR02033	0 a 200	2
TELTR02046	0 a 250	2
TELTR02059	0 a 300	5

### TERMOCICULADOR

Control análogo o digital.  
Requiere de un enfriador para alcanzar temperaturas menores a la del ambiente.

Marca TECHNE



Clave	TECHE02015	TECHE02026	TECHE01525
Control	Análogo	Digital	
Temperatura	-20 a 95°C	-40 a 120°C	-40 a 200°C
Estabilidad a 40°C	±0.01°C		±0.05°C
Capacidad de la bomba	10 L/min (145mbar)		
Interfase	-	-	RS232
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz		
Potencia nominal	1000W	1000W	1500W



### TERMÓMETRO BIMETÁLICO DE BOLSILLO

Vástago de acero inoxidable 304; carátula de aluminio anodizado con graduación en color negro.  
Precisión: ± 1%. Calibración externa.  
Incluye protector plástico con clip.

Diámetro de la carátula: 25mm.  
Longitud del vástago: 125mm.

Marca TEL-TRU

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Lente
TELTR01014	-10 110	1	Policarbonato
TELTR01027	0 a 150	1	Policarbonato
TELTR01030	0 a 200	2	Vidrio
TELTR01043	0 a 250	2	Vidrio



**TERMÓMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL CON DOBLE ESCALA**

Rosca de 1/2".  
Vástago de acero inoxidable 304; carátula de aluminio anodizado con graduación en color negro.  
Lente de vidrio.  
Precisión: ±1%. Calibración externa.

Diámetro de la carátula: 75mm.  
Longitud del vástago: variable.

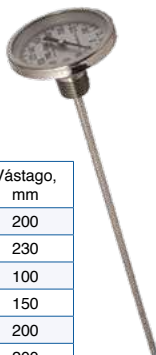
Marca TEL-TRU



Clave	Rango de temperatura	División	Longitud del vástago, mm
TELTR04115	-10 a 110°C	1°C	100
	0 a 220°F	2°F	
TELTR04128	-20 a 120°C	1°C	100
	0 a 250°F	2°F	
TELTR04139	0 a 200°C	2°C	150

**TERMÓMETRO BIMETÁLICO INDUSTRIAL CON ROSCA**

Vástago de acero inoxidable 304; carátula de aluminio anodizado con graduación en color negro.  
Lente de vidrio.  
Precisión: ±1%.  
Marca TEL-TRU



Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Rosca	Diámetro, mm	Vástago, mm
TELTR03010	-10 110	1	1/4"	45	200
TELTR04013	0 a 100	1	1/2"	75	230
TELTR04055	0 a 150	1	1/2"	75	100
TELTR04068	0 a 150	1	1/2"	75	150
TELTR04070	0 a 150	1	1/2"	75	200
TELTR03023	0 a 150	1	1/4"	45	200
TELTR04026	0 a 150	1	1/2"	75	230
TELTR04071	0 a 150	1	1/2"	75	300
TELTR04084	0 a 150	1	1/2"	75	380
TELTR04097	0 a 150	1	1/2"	75	450
TELTR04205	0 a 150	1	1/2"	125	150
TELTR03036	0 a 200	2	1/4"	45	200
TELTR03049	0 a 250	2	1/4"	45	200
TELTR04039	0 a 250	2	1/2"	75	230
TELTR03052	0 a 300	5	1/4"	45	200
TELTR04042	0 a 300	5	1/2"	75	230
TELTR04075	0 a 300	5	1/2"	75	300
TELTR04088	0 a 300	5	1/2"	75	380
TELTR04099	0 a 300	5	1/2"	75	450
TELTR04102	0 a 300	5	1/2"	75	600
TELTR04208	0 a 300	5	1/2"	125	150

**TERMÓMETRO PARA CARNE**

Vástago de acero inoxidable.

Clave	TELTR06019	LAUKAJMT200
Rango de temperatura	0 a 220°F	0 a 120°C
División	2°F	1°C
Longitud de vástago, mm	200	140
Carátula, mm	45	34
Marca	TEL-TRU	LAUKA



**TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda HACCP**

Cuenta con dos alarmas programadas que alertan cuando se alcanza o se sobrepasa la temperatura (alta 150 °C y baja -10 °C).

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07300 Rango
de temperatura	-40 a 300°C / -40 a 572°F
Resolución	0.1°C
Precisión garantizada HACCP	±0.5°C / ±1°F (-20 a 100°C / -4 a 212°F)
Luz en la pantalla	Apagado automático después de 1h
Sonda de acero inoxidable	Longitud: 150mm, diámetro: 4mm
Protección	IP68 (caja, mango y cable)



**TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda ROTATORIA HACCP**

Función de retención de datos: temperaturas mínimas y máximas.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07350
Rango de temperatura	-50 a 300°C
Resolución	0.1°C
Precisión garantizada HACCP	±0.5°C / ±1°F (-20 a 100°C / -4 a 212°F)
Sonda de acero inoxidable	Longitud: 115mm, diámetro: 3.5mm, rotación a 180°



**TERMÓMETRO IMPERMEABLE CON Sonda EXTRA LARGA**

Ideal para recipientes grandes de difícil acceso. Lecturas precisas con penetración de punta de sólo 1 pulgada (2.5cm). Memoria de máximos y mínimos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10333
Rango	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F)
Resolución	0.1°C
Precisión	±1.0°C
Sonda	Acero inoxidable



**TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda**

Almacena hasta 10 lecturas. Memoria de máximos y mínimos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10334
Rango	-50 a 300°C (-58 a 572°F)
Resolución	0,1° (-20 a 200°C)
Precisión	±1°C (-20 a 200°C)
Sonda	Acero inoxidable





**TERMÓMETRO IMPERMEABLE**

Ideal para áreas húmedas. Útil en el monitoreo de semisólidos, líquidos o de gas/aire en congeladores, baños de agua, incubadoras o en refrigeradores. Muestra la lectura de temperatura más alta y más baja presionando un solo botón. La lectura se actualiza cada segundo. Vástago de acero inoxidable con longitud de 12cm, cable de 3m. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10300
Rango de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1° (entre -19.9 y 199.9°)
Precisión	±0.5°C



**TERMÓMETRO DIGITAL PARA ALIMENTOS HACCP**

Ideal para monitorear procesos de alimentos. Resistente al agua, lo que permite su uso en todas las áreas. Uso versátil, ya que hace mediciones sin contacto por medio de infrarrojo y cuenta con una sonda de acero inoxidable para mediciones por contacto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10640
Rango de temperatura	-55 a 330°C / -67 a 626°F
Resolución	0.2°C
Precisión	±0.5°C



**TERMÓMETRO IMPERMEABLE PARA ALIMENTOS**

Un botón permite observar la temperatura máxima y mínima en cualquier momento. Las lecturas se actualizan cada segundo. Vástago de acero inoxidable. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10360
Rango de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1° (entre -20 y 200°)
Precisión	±0.4°C
Longitud del vástago	8.8cm
Diámetro del vástago	3.5mm



**TERMÓMETRO DIGITAL PARA ALTA TEMPERATURA**

Su construcción en acero inoxidable y plástico (sin vidrio ni mercurio) lo hacen el termómetro mejor diseñado y más seguro para un laboratorio. Las lecturas se actualizan cada 10 segundos. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10600
Rango de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C
Longitud del vástago	12cm
Diámetro del vástago	5mm
Diámetro carátula	38mm



**TERMÓMETRO DIGITAL CON CARÁTULA**

Las lecturas se actualizan cada segundo. Su vástago flexible de acero inoxidable es ideal para soluciones viscosas o aceitosas y es resistente a ácidos, bases, solventes y a la mayoría de las sustancias químicas de los laboratorios.

Clave	CONTR10180	CONTR10185	HARRIST9266B
Rango de Temperatura	-50 a 150°C / -58 a 302°F		
Resolución	0.1°		
Precisión	±1°C (-20 a 100°C)		±1°C (-30 a 150°C)
Sonda	Acero inoxidable	Acero inoxidable con disco de metal en el extremo para mediciones de superficie	Acero inoxidable
Longitud del vástago	13.3cm		13cm
Diámetro del vástago	35mm		
Certificado traceable a NIST	Si		No
Clip	Plástico azul		Plástico negro
Marca	CONTROL COMPANY		HARRYMAX



**TERMÓMETRO DIGITAL TIPO PALETA**

Vástago de acero inoxidable. Unidades de temperatura en °C/ °F. La lectura se actualiza cada segundo. Un botón permite observar la temperatura máxima y mínima en cualquier momento. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10340	CONTR10350
Rango	-50 a 300°C / -58 a 572°F	
Resolución	1° (-20 a 200°C)	
Exactitud	±1°C (-30 a 250°C)	±1°C (0 a 100°C)
Diámetro del vástago	35mm	
Longitud del vástago	20.3cm	
Resistente al agua y golpes	Si	







### TERMÓMETRO TIPO PLUMA

Vástago de acero inoxidable.  
Memoria para temperaturas máximas y mínimas.  
La lectura se actualiza cada segundo.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10335
Rango	-50 a 300°C
Resolución	0.1° entre -20 y 200°C
Precisión	±0.4°C



### TERMÓMETRO DIGITAL TIPO PLUMA

Vástago de acero inoxidable. Interruptor para encendido/ apagado. Incluye protector plástico con clip.

Marca HARRYMAX

Clave	HARRIST9261C	HARRIST9261B	HARRIST9263B	HANHA07020
Rango de temperatura	-50 a 150°C / -58 a 302°F			-10 a 110°C
Resolución	0.1° (entre -19.9 y 150.0°)			0.1°
Precisión	±1°C (-30 a 150°C) / ±1.8°F (-22 a 302°F)			±1°C
Longitud del vástago	130mm			140mm
Escala	Doble			Sencilla
Registro de máximas y mínimas	Si	No	No	No
Marca	HARRYMAX			HANHART



### TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda LARGA

Ideal para mediciones en suelo, heno, queso, etc.  
Función de retención de datos: temperaturas mínimas y máximas.  
Pantalla con luz de fondo.  
Sonda desmontable de acero inoxidable.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07490 Rango
de temperatura	-50 a 200°C / -58 a 392°F
Resolución	0.1 °C
Longitud de la sonda	1.5m
Diámetro de la sonda	6mm

### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON Sonda DE TORNILLO

Protección IP65.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07420
Rango de temperatura	-50 a 200°C
Resolución	0.1 °C
Sonda de acero inoxidable	Longitud: 105mm, diámetro: 8mm



### TERMÓMETRO DIGITAL CON ESPÁTULA DE SILICÓN

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07470 Rango
de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 57 °F
Resolución	0.1°C
Sonda de acero inoxidable	Longitud: 75mm, diámetro: 3.7mm
Espátula	Desmontable



### TERMÓMETRO CON PANTALLA AJUSTABLE

Su pantalla digital giratoria (180°) facilita la lectura desde cualquier ángulo.  
Las lecturas se actualizan cada segundo.  
El vástago largo de acero inoxidable permite monitorear la temperatura mientras se agita una solución determinada.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10270 Rango
de temperatura	-50 a 280°C / -58.0 a 536.0°F
Resolución	0.1° (entre -20 y 200°)
Precisión	±1°C (entre -20 a 100°C)
Longitud del vástago	20cm
Diámetro del vástago	3.5mm



### TERMÓMETRO DIGITAL CON VÁSTAGO LARGO

El vástago largo de acero inoxidable permite monitorear la temperatura mientras se agita una solución determinada. Las lecturas se actualizan cada segundo. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10210	CONTR10240
Rango de temperatura	-50 a 150°C / -58 a 302°F	-50 a 300°C / -58.0 a 572°F
Resolución	0.1° (entre -20 y 200°)	
Precisión	±0.2°C	±1°C
Longitud del vástago	20cm	29cm
Diámetro del vástago	3.5mm	



### TERMÓMETRO DIGITAL CON VÁSTAGO

Pantalla de LCD. Vástago de acero inoxidable. Botón de encendido/apagado. Incluye estuche de plástico con clip.

Marca TAYLOR

Clave	TAYLO04028
Rango de temperatura	-50 a 260°C / -58 a 500°F
Longitud del vástago	125mm



### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Vástago de acero inoxidable. Unidades de temperatura en °C/ °F. Interruptor para encendido/ apagado. Incluye protector plástico con clip.

Marca HARRYMAX

Clave	HARRIST9238B	HARRIST9238B+
Rango de temperatura	-50 a 150°C / -58 a 302°F	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1° (entre -19.9 y 150.0°)	
Precisión	±1°C (-30 a 150°C) ±1.8°F (-22 a 302°F)	±1°C (-30 a 250°C) ±1.8°F (-22 a 482°F)
Longitud del vástago	130mm	

### TERMÓMETRO DE SEÑAL A DISTANCIA

Su módulo opera en una frecuencia de 433 MHz lo que permite tomar la lectura a través de la pared a una distancia de hasta 30 metros.

Los datos se transmiten cada 30 segundos. El indicador de la pantalla muestra si la temperatura ambiente aumenta o disminuye.

Alarma, programable en incrementos de 1°; para límites alto y bajo.

Memoria para temperatura máxima y mínima.

La unidad principal puede recibir y mostrar información de hasta 3 módulos diferentes.

El módulo a distancia cuenta con un sensor interno para mediciones ambientales y una sonda externa de 2cm de largo con cable de 3m sumergibles.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10540	
Sonda	Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C
Ambiente	Rango de temperatura	-9.9 a 70°C/-14.2 a 158°F
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C

### TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Con funciones de temperatura máxima/ mínima, retención de datos y auto apagado. Sonda de acero inoxidable ajustable a 180°.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08050 Rango
de Temperatura	-50 a 200°C / -58 a 392°F
Resolución	0.1°
Longitud de la sonda	80mm
Diámetro de la sonda	3.5mm





ELECTRONIC SYSTEMS



TERMÓMETROS



### TERMÓMETRO DIGITAL CON SONDA

Sonda universal de acero inoxidable para líquidos, aire/gas y semisólidos.

Ideal para alimentos, productos farmacéuticos, productos derivados del petróleo, sistemas de gas, suelos y hornos.

Botón HOLD que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.

Botón HISTORY para consultar las lecturas mínimas y máximas de las últimas 24 horas.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10775
Temperatura (sonda)	-50.000 a 150.000°C (-58.000 a 302.000°F)
Resolución	0.0001 °C
Precisión	±0.05°C (0.0 a 100°C)
Sonda	Acero inoxidable



### TERMÓMETRO DIGITAL CON DÍGITOS GRANDES Y MEMORIA

Dígitos de hasta 2.8cm de altura.

La pantalla muestra de manera simultánea la temperatura ambiente y de la sonda.

Memoria para temperaturas máximas y mínimas.

Un botón permite visualizar o eliminar fácilmente los registros máximos y mínimos.

Lecturas continuas debido a que no cuenta con interruptor de encendido/apagado.

Sonda con cable de 3m de longitud sumergibles.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10450	
Sonda	Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C
Ambiente	Rango de temperatura	-5 a 50°C / 23 a 122°F
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C



### TERMÓMETRO DIGITAL CON RELOJ

Ideal para monitorear soluciones y refrigeradores.

Sonda sumergible.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10147
Rango de temperatura	-40 a 80°C / -40 a 176°F
Resolución	0.1°C
Precisión	±1.5°C



### TERMOMETRO DIGITAL SENTRY

Su pantalla muestra de manera simultánea la temperatura más alta, más baja y la actual.

La sonda y el cable de 3m de longitud son sumergibles y pueden colocarse dentro del refrigerador o congelador.

Al desconectar el cable se activa un sensor interno que permite monitorear la temperatura ambiente.

Un botón permite eliminar fácilmente los registros máximos y mínimos.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10510
Rango de temperatura	-50.0 a 70.0°C
Resolución	1°
Precisión	±1°C



### TERMÓMETRO DIGITAL CON DÍGITOS GRANDES Y PANTALLA TRASLÚCIDA

La pantalla cuenta con dígitos de hasta 3.1cm de altura y muestra de manera simultánea la temperatura más alta, más baja y la actual.

Elimina y actualiza diariamente y de manera automática las lecturas máximas y mínimas.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10090
Rango de temperatura	-25 a 70°C
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA MONITOREO CON MEMORIA

Ideal para el monitoreo de semisólidos, líquidos o de aire/gas en tanques, congeladores, baños de agua, incubadoras y refrigeradores.

Su pantalla muestra de manera simultánea la temperatura más alta, más baja y la actual.

Memoria para temperaturas máximas y mínimas.

Alarma programable de límite alto y bajo.

Sonda con cable de 3m de longitud sumergibles.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10570
Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
Resolución	1°
Precisión	±1°C



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR

El sensor en la botella aísla el sensor de los cambios bruscos de temperatura al abrir y cerrar el refrigerador.  
Muestra temperaturas mínimas, máximas y actuales.  
Alarmas visuales y sonoras.  
Sonda sellada en frasco lleno con glicol no tóxico; cable con longitud de 3m.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10135
Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
Resolución	0.1°C
Precisión	±0.3°C



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR Y CONGELADOR CON SONDA

Elimina el riesgo de contaminación por mercurio.  
Equipo impermeable; es posible remover la botella del soporte.  
Memoria de máximos y mínimos.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10143
Rango	-20 a 50°C (-4 a 122°F)
Resolución	0.1°C
Precisión	±0.5°C (0° a 50°C)



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR CON PUERTO USB

Memoria interna con capacidad para registrar más de 1 millón de datos de temperatura (con fecha y hora); además de indicar los últimos 10 eventos en que la alarma fue activada.  
Muestreo en intervalos de 1 minuto.  
Puede almacenar datos para luego ser transferidos a una USB (no incluida).  
Muestra alertas visuales y auditivas.  
Incluye 2 sondas, una externa y otra en frasco.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10125
Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
Resolución	0.01°C
Precisión	±0.25°C



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR

El frasco aísla el sensor de los rápidos cambios de temperatura cuando se abre la puerta del refrigerador.  
Pantalla triple para lecturas simultáneas de temperaturas mínimas, máximas y actual.  
Alarma programable en incrementos de 1°, detecta cambios ±°C.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10133
Rango	-50 a 70°C (-58 a 158°F)
Resolución	1°C
Precisión	±1°C



### TERMÓMETRO DIGITAL CON DOBLE SONDA PARA REFRIGERADOR

Obtenga lecturas exactas en dos áreas separadas de refrigeradores/congeladores.  
Pantalla doble para lecturas independientes de cada sonda.  
Memoria de máximos y mínimos.  
Alarma audible y visual programable en incrementos de 1°.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10148
Rango	-50 a 70°C (-58 a 158°F)
Resolución	0.1°C
Precisión	±1.0°C



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR Y CONGELADOR

El frasco aísla al sensor de los cambios bruscos de temperatura cuando se abre la puerta del refrigerador.  
Su pantalla muestra de manera simultánea la temperatura más alta, más baja y la actual.  
Memoria para temperaturas máximas y mínimas.  
Alarma programable, en incrementos de 1°, de límite alto y bajo.  
La sonda de estado sólido se encuentra sellada en un frasco lleno con glicol no tóxico; cable delgado de 3m de longitud.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10150
Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
Resolución	1°
Precisión	±1°C





**TERMÓMETRO DIGITAL PARA REFRIGERADOR Y CONGELADOR**

Con funciones de temperatura máxima/ mínima y alarma. También permite monitorear la temperatura externa. Sonda de plástico, cable con longitud de 1m.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08040
Rango de Temperatura	-50 a 70°C / -58 a 392°F
Precisión	±1°C / ±1.8°F
Resolución	0.1°



**TERMÓMETRO DIGITAL ECONÓMICO PARA REFRIGERADOR**

Ideal para monitorear procesos de alimentos. Resistente al agua, lo que permite su uso en todas las áreas. Uso versátil, ya que hace mediciones sin contacto por medio de infrarrojo y cuenta con una sonda de acero inoxidable para mediciones por contacto. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10720
Rango de temperatura	0 a 45°C / 32 a 113°F
Resolución	0.1°C
Precisión	±1°C



**TERMÓMETRO HORIZONTAL PARA REFRIGERADOR**

Forma rectangular. Columna de alcohol. Doble escala.

Marca LAUKA

Clave	LAUKAYJFRT1G
Rango de temperatura	-40 a 25°C / -40 a 80°F
División	1°C / 2°F



**TERMÓMETRO DIGITAL PLUS**

Caratula con diámetro de 54mm. Sonda de 14cm de largo con cable de 3m. Alarma para límites alto y bajo. Memoria para temperaturas máximas y mínimas. Las lecturas se actualizan cada segundo. Sonda de acero inoxidable de 14.6cm. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10020
Rango de temperatura	-20 a 300°C / -4 a 572°F
Resolución ajustable	0.1 o 1°
Precisión	±5°C



**TERMÓMETRO DATALOGGER (SD CARD)**

Con sonda y frasco para refrigerador o congelador. Cable delgado para cerrar y sellar la puerta del refrigerador con facilidad. Memoria SD Card extraíble para el almacenaje de más de 5 millones de lecturas. Registra máximas y mínimas. Además, cuenta con una alarma que suena y parpadea un LED de color rojo brillante cuando la temperatura se eleva por encima o cae por debajo de los puntos de disparo definidos por el usuario. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10130
Tipo	Digital con sonda y reloj
Rango de humedad	0 a 99% HR
Resolución	0.1%
Precisión	±5% HR
Rango de temperatura	-30.0 a 70°C / -22 a 158°F (sonda) 0 a 50°C / 32 a 122°F (ambiente)



**TERMÓMETRO DIGITAL CANGURO CON SONDA**

Fácil de transportar. Captura y muestra las lecturas de temperatura máxima y mínima en cualquier momento. Alarma programable, en incrementos de 1°, de límite alto y bajo. Un botón congela los datos en pantalla para su lectura posterior. Sonda en acero inoxidable de 19cm de longitud, cable de 1.06m. Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10330
Rango de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1° (entre -20 y 200°)
Precisión	±1°C (entre -30 y 250°C)



### TERMÓMETRO DIGITAL CON PANTALLA AJUSTABLE

Con funciones de conteo regresivo, alarma y reloj.  
Sonda y cable fabricados en acero inoxidable.

Marca ALLA FRANCE

Clave El Crisol	T.V.I08070
Escala de temperatura	-50 a 300°C (-58 a 572°F)
Precisión	±1°C (±1.8°F) de 0 a 150°C (32 a 302°F) ±3°C (±5.4°F) de 150 a 300°C (302 a 572°F)
Resolución	0.1°
Tiempo	23 horas, 59 minutos, 59 segundos
Longitud del cable	1m
Longitud de la sonda	150mm
Diámetro de la sonda	4mm



### TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda

Con funciones de alarma, temperatura máxima/ mínima y retención de datos.  
Sonda de acero inoxidable, cable con longitud de 1m.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08010 Rango
de temperatura	-50 a 200°C / -58 a 392°F
Resolución	0.1°
Longitud de la sonda	125mm
Diámetro de la sonda	3.5mm



### TERMÓMETRO DIGITAL CON Sonda DE PLATINO

Para un monitoreo preciso de semisólidos, líquidos o de gas/aire.  
Dígitos de 1.2cm de altura.  
Un botón permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.  
Las lecturas se actualizan cada 2.5 segundos.  
Sonda de 15cm de longitud con cable de 1m.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10420
Rango de temperatura	-50 a 400°C / -58 a 752°F
Resolución	0.01° (debajo de 200°); 0.1° (arriba de 200°)
Precisión	± (0.1% + 0.2°), debajo de 200°C; ± (0.15% + 0.5°), arriba de 200°C



### PIRÓMETRO-TERMÓMETRO PORTÁTIL DE RANGO AMPLIO

Mide temperatura de líquidos, gases y semisólidos.  
Pantalla con luz de fondo.  
Memoria de máximos y mínimos.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13000
Temperatura (medidor)	-200 a 1370°C (-328 a 2498°F)
Resolución	0.1° (-200 a 640°C)
Precisión	±1°
Sonda	tipo K
Temperatura (sonda)	-50 a 700°C
Funciones adicionales	Temporizador (cuenta regresiva)



### PIRÓMETRO-TERMÓMETRO PORTÁTIL DE RANGO AMPLIO CON ALARMA

Carcasa resistente a la suciedad, polvo, agua y a los humos.  
Alarma que indica cuando la temperatura baja o disminuye (Incrementos de 1°C).  
Memoria de máximos y mínimos.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13010
Temperatura (medidor)	-200 a 1370°C / -328 a 2498°F
Resolución	0.1° y 1°
Precisión	±1°C (-50 a 740°C)
Sonda	tipo K
Temperatura (sonda)	-40 a 250°C (continuo) o 300°C (a corto plazo)
Temporizador	23 horas 59 minutos a 1 minuto; resolución: 1 segundo





### PIRÓMETRO PORTÁTIL

Compatible con todas las sondas tipo K.  
Botón HOLD que permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13020
Temperatura (medidor)	-50 a 1300°C (-58 a 2372°F)
	0 a 500°C
	500 a 750°C
	750 a 1000°C
	1000 a 1200°C
	-20°C, -40°C
	-50°C
Precisión	0 a 500°C, $\pm (1^\circ\text{C} + 0.75\%)$
	500 a 750°C, $\pm (1^\circ\text{C} + 1\%)$
	750 a 1000°C, $\pm (1^\circ\text{C} + 2\%)$
	1000 a 1200°C, $\pm (3^\circ\text{C} + 4\%)$
	-20°C, $\pm 2^\circ\text{C}$
	-40°C, $\pm 3^\circ\text{C}$
	-50°C, $\pm 4^\circ\text{C}$
Resolución	0.1° (-50 a 200°)
Sonda	tipo K
Longitud	8.25cm



### SONDA PARA ALTAS TEMPERATURAS

Soporta temperaturas de hasta 1093°C.  
Sonda de acero inoxidable, tipo K.  
Proporciona lecturas rápidas y precisas de aire/gases, semisólidos y líquidos.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13040
Rango	-73 a 982° (continuo) ó 1093° (uso a corto plazo)
Longitud del cable	304.8cm



### SONDA PARA BAJAS TEMPERATURAS

Sonda de acero inoxidable, tipo K; con mango de plástico ABS.  
Soporta temperaturas de hasta -170°C.  
Proporciona lecturas rápidas y precisas de aire/gases, semisólidos y líquidos

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13045
Rango	-170 a 220°C
Diámetro	43mm
Longitud	30.48cm
Longitud del cable	243.84cm



### PIRÓMETRO DIGITAL

Para tomar lecturas de temperatura elevada en laboratorio y en campo.  
Permite almacenar las mediciones para su lectura posterior.  
Utiliza una pila de 9V (no incluida).  
La sonda tipo K se vende por separado.

Marca THERMOLYNE

Clave	THERM11066
Temperatura (con sonda tipo K)	-200 a 1372°C
Resolución	0.1°C, 1°C

### SONDA DE SUPERFICIE PARA TERMÓMETRO

Sonda de acero inoxidable, tipo K; con mango de plástico ABS.  
La sonda proporciona lecturas rápidas y precisas de aire/gases, semisólidos y líquidos.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR13050
Rango	-73 a 760°C
Diámetro	1.27cm
Longitud	12.7cm
Longitud del cable	91.44cm





**TERMÓMETRO DIGITAL CON SONDA ROTATORIA**

Tipo pistola.

Con funciones de alarma, temperatura máxima/mínima, retención de datos y auto apagado. Sonda de acero inoxidable ajustable a 90°.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08020 Rango
de temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1°
Longitud de la sonda	110mm
Diámetro de la sonda	4.7mm



**TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON SONDA**

Ideal para mediciones en materiales semisólidos; además de líquidos, aire y productos congelados. Sonda en acero inoxidable con cable de 1m de longitud.

Disponibile con certificado o sin certificado de calibración.

Opera con 1 pila AAA (no incluida).

Marca HANNA INSTRUMENTS

Clave	HANNA08311
Rango de temperatura	-50.0 a 150.0°C
Resolución	0.1°C
Precisión	±0.3°C (de -20 a 90°C); ±0.5°C (fuera del rango)



**TERMÓMETRO DIGITAL PARA CONGELADOR CON SONDA DE PLATINO**

Para un monitoreo preciso de sólidos congelados, líquidos o de gas/aire en congeladores, baños de agua, bloques de calentamiento, incubadoras o refrigeradores.

Sonda de 7.5cm de longitud con cable delgado de 3m.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10780
Rango de temperatura	-99.9 a 199.9°C
Resolución	0.1°
Precisión	±2°C



**TERMÓMETRO DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN**

Su memoria registra las temperaturas máximas y mínimas cada hora durante las últimas 24 horas. Tiempo de respuesta de 3s.

Sonda de 2.5cm de largo con cable de 3m. Ideal para alimentos, productos farmacéuticos, hidrocarburos, aguas residuales y hornos. Incluye sonda de platino en frasco, estuche de plástico, baterías y certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10770
Rango de temperatura	-200 a 500°C / -328 a 932°F
Resolución	0.001°C / 0.0001 °C
Precisión	±0.05°C



**TERMÓMETRO DIGITAL JUMBO**

TERMÓMETRO DIGITAL JUMBO

Dígitos de hasta 3.8cm de altura.

Su pantalla muestra la temperatura (ambiente o de la sonda) más baja, más alta y la actual.

Las lecturas se actualizan cada 10 segundos.

Alarma para límites alto y bajo. Memoria para temperaturas máximas y mínimas.

Sonda de estado sólido sellada en un frasco lleno con glicol no tóxico; cable delgado con longitud de 3m.

Ideal para el monitoreo de refrigeradores, congeladores, incubadoras y baños.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10145
Rango de temperatura	-50 a 70°C / -58 a 158°F
Resolución	0.1°C
Precisión	±1°C



**TERMÓMETRO DIGITAL PARA HORNO**

Con funciones de conteo regresivo, alarma y retención de datos.

Sonda y cable fabricados en acero inoxidable.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08060 Rango
de Temperatura	-50 a 300°C / -58 a 572°F
Resolución	0.1°
Longitud del cable	1m
Longitud de la sonda	150mm
Diámetro de la sonda	4mm





### TERMÓMETRO INFRARROJO CON SONDA TIPO K

Puntero láser.  
Pantalla dual con luz de fondo.  
Función para registrar lecturas máximas/ mínimas.  
Alarma programable de límite alto y bajo.  
Función de auto-apagado.

#### IMPORTACION

Clave	HARRI314P
Temperatura	-20 a 550°C; -4 a 1022°F
Resolución	0.5°/1°C(auto); 1°F
Precisión	±2.0% de la lectura ó ±3°C/ 6°F (la que resulte mayor)
Proporción de distancia al objetivo	10:1
Emisividad	Ajustable de 0.1 a 1.0
Tiempo de respuesta	0.5 segundos
Alimentación	1 pila de 9V (no incluida)



### TERMÓMETRO INFRARROJO CON SONDA

La sonda nunca entra en contacto con la superficie o solución.  
La frecuencia de muestreo es de una vez por segundo.  
Muestra la lectura de temperatura más alta, más baja y promedio presionando un solo botón; otro botón permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.  
Sonda de 15cm de longitud con cable de 1m.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10000
Rango de temperatura	-10 a 300°C / 14 a 572°F
Resolución ajustable	0.1 ó 1°
Precisión	±2°C o 2% de la lectura
Proporción de distancia al objetivo	7:1
Emisividad	0.1 a 0.95



### TERMÓMETRO INFRARROJO CON MEMORIA Y ALARMA

Toma la temperatura en menos de un segundo.  
9 memorias para lecturas máximas y mínimas.  
Alarma programable de límite alto y bajo.  
Un botón permite congelar los datos en la pantalla para su lectura posterior.  
Puntero láser. Pantalla con luz de fondo.  
También muestra las lecturas promedio y diferenciales.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10030
Rango de temperatura	-20 a 420°C / 0 a 788°F
Resolución	1°
Precisión	±2°C ó 2% de la lectura
Proporción de distancia al objetivo	8:1
Emisividad	0.3 a 1.0



### TERMÓMETRO INFRARROJO TIPO PISTOLA

Toma la temperatura en cualquier superficie en menos de un segundo.  
Registra de manera automática la lectura más alta.  
Un botón permite congelar los datos en la pantalla para su lectura posterior.  
Puntero láser. Pantalla con luz de fondo. Función de auto-apagado.  
Alimentación por baterías.

Clave	CONTR10660	TELTR05030
Rango de temperatura	-60 a 500°C / -76 a 932°F	
Resolución	0.1°	
Precisión	±2°C	
Proporción de distancia al objetivo	11:1	12:1
Certificado	Traceable NIST	N/A
Marca	CONTROL COMPANY	TEL-TRU

### TERMÓMETRO INFRARROJO CON SONDA TIPO K

Toma la temperatura en cualquier superficie en menos de un segundo.  
La pantalla muestra la temperatura actual y uno de los siguientes parámetros: emisividad; temperatura máxima, mínima, diferencial o promedio; alarma de temperatura alta, alarma de temperatura baja o temperatura de la sonda.  
Un botón permite congelar los datos en la pantalla para su lectura posterior.  
Puntero láser. Pantalla con luz de fondo. Función de auto-apagado.  
El rango de temperatura utilizando la sonda tipo K es de -64 a 1400°C / -83 a 2552°F.  
Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10690
Rango de temperatura	-60 a 500°C / -76 a 932°F
Resolución	0.1°C
Precisión	±1°C
Proporción de distancia al objetivo	12:1
Emisividad	0.1 a 1.0





### TERMÓMETRO INFRARROJO DE BOLSILLO

De operación sencilla; solamente gire el termómetro y apunte a la muestra para obtener la lectura en menos de un segundo.

La pantalla muestra la lectura máxima o mínima en cualquier momento.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10060
Rango de temperatura	-22 a 110°C / -7 a 230°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C (entre 15 y 40°C)
Proporción de distancia al objetivo	1:1
Emisividad	0.95



### TERMÓMETRO INFRARROJO DE BOLSILLO CON CLIP

De operación sencilla; solamente gire el termómetro y apunte a la muestra para obtener la lectura en menos de un segundo.

Un botón permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10120
Rango de temperatura	-33 a 220°C / -27 a 428°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C + 2%
Proporción de distancia al objetivo	1:1
Emisividad	0.95



### TERMÓMETRO INFRARROJO DE PULSERA

De operación sencilla; solamente gire el termómetro y apunte a la muestra para obtener la lectura en menos de un segundo.

La pantalla muestra la lectura máxima o mínima en cualquier momento.

Un botón permite congelar los datos en pantalla para su lectura posterior.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10630
Rango de temperatura	-55 a 250°C / -67 a 482°F
Resolución	0.1°
Precisión	±1°C
Proporción de distancia al objetivo	6:1
Emisividad	0.05 a 1.0



### TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL PARA PUNTO DE ROCÍO

Configuración para tres lecturas de humedad diferentes (55%, 60% ó 65%).

Cuenta con alarma audible y visual.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR04500
Humedad	20% a 95%
Resolución	0.1% HR
Precisión	±3% de rango medio, ±5% en otros lugares
Temperatura (ambiente)	-10 a 60°C (14 a 140°F)
Resolución	0.1°
Precisión	± 1°C



### TERMÓMETRO / HIGROTHERMÓMETRO DIGITAL

Unidades de temperatura en °C/ °F.

Indicadores de aumento de humedad. Alarma de aumento o disminución de temperatura.

Certificado traceable a NIST.

Marca CONTROL COMPANY

Clave	CONTR10810
Rango de temperatura	-20 a 60°C / -4 a 140°F
Resolución	0.1°
Precisión	± 1°
Rango de humedad	25 a 90% HR
Resolución	1%
Precisión	± 2% a ± 4%



**TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CON CARÁTULA GIRATORIA**

Pantalla dual.  
 Unidades de temperatura en °C/°F.  
 Opción para observar el registro máximo/ mínimo de temperatura y humedad.  
 Interruptor para encendido/ apagado.

Marca HARRYMAX

Clave	HARRIHT9233	
Temperatura	Rango	0 a 50°C (32 a 122°F)
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C (±1.8°F)
Humedad	Rango	20 a 100% HR
	Resolución	0.1%
	Precisión	±3%
Longitud de vástago	130mm	

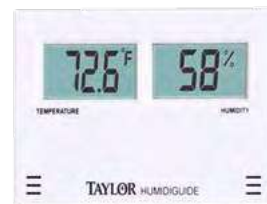


**TERMÓMETRO, BARÓMETRO, ALTÍMETRO Y BRÚJULA**

Reloj con ajuste de alarma. Calendario (mes y día de la semana).  
 Función para conteo regresivo y progresivo.  
 La pantalla muestra la presión atmosférica y altitud en formato de barras.  
 Luz de fondo. Indicador de batería baja.

Marca HARRYMAX

Clave	HARRIAP9202	
Presión atmosférica	Rango	300 a 1100mbar; 8.85 a 32.45in Hg
	Resolución	1mbar; 0.01in Hg
	Ciclo de muestreo	15 min
Altitud	Rango	-700 a 9000m; -2296 a 29520pies
	Resolución	0.1m (de -500.0 a 999.9m)
	Ciclo de muestreo	2 segundos
Temperatura	Rango	-10 a 60°C; 14 a 140°F
	Resolución	0.1°
	Ciclo de muestreo	1 minuto
Dirección	Rango	0 a 359°
	Resolución	1°
	Ciclo de muestreo	1segundo para 1minuto



**TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL**

Marca TAYLOR

Clave	TAYL002990
Escala de temperatura	-40 a 70°C
Escala de humedad	20 a 95% HR



**TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CON SONDA**

Su pantalla muestra la temperatura y humedad ambiente o la temperatura de la sonda.  
 Opción para observar el registro máximo/ mínimo de temperatura y humedad.  
 Sonda con cable de 2m de longitud.  
 Requiere 1 pila AAA (no incluida).

Marca HARRYMAX

Clave	HARRITH812E	
Temperatura	Rango	Ambiente: -10 a 50°C (14 a 122°F) Sonda: -50 a 70°C (-58 a 158°F)
	Resolución	0.1°
	Precisión	±1°C (±1.8°F)
Humedad	Rango	20 a 99% HR
	Resolución	1%
	Precisión	±3%



**TERMÓMETRO/ HIGRÓMETRO DE PARED**

La pantalla muestra la hora, alarma, humedad y temperatura ambiente.  
 Reloj con formato de 12/24 horas.  
 Alarma con función de repetición.  
 Unidades de temperatura en °C/°F.  
 Requiere 2 pilas AAA (no incluidas).

Marca HARRYMAX

Clave
HARRIQW22H



**TERMOHIGROMETRO DIGITAL CON SONDA**

Doble pantalla.  
 Para interiores y exteriores.  
 Con funciones de máximos/ mínimos y alarma.  
 Sonda de plástico con cable de 2m.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08080
Escala de temperatura	-50 a 70°C (-58 a 158°F)
Resolución	0.1°
Escala de humedad	20 a 99% HR
Resolución	1%



TERMÓMETROS ASTM °F

Marca KESSLER

Clave		Rango de temperatura, °F	División, °F	Longitud, mm	Inmersión
KESSL1058/16F	16F	85 a 392	1	397	Total
KESSL1068/19F	19F	120 a 134	0.2	275	Total
KESSL1204/82F	82F	0 a 220	2	165	30mm
KESSL1206/83F	83F	60 a 160	1	174	40mm
KESSL1212/86F	86F	200 a 350	2	170	35mm



TERMÓMETROS ASTM °C

Varilla de vidrio con bulbo de mercurio, fondo amarillo.

Clave		ASTM	Rango de temperatura, °C	División, °C	Longitud, mm	Inmersión
KESSLER	LAUKA					
KESSL1102/1C	-	1C	-20 a 150	1	322	76mm
KESSL1106/2C	-	2C	-5 a 300	1	390	76mm
KESSL1110/3C	-	3C	-5 a 400	1	415	76mm
KESSL1002/4C	-	4C	-1 a 105	0.5	375	152mm
KESSL1006/5C	-	5C	-38 a 50	1	230	108mm
KESSL1010/6C	LAUKA0006C	6C	-80 a 20	1	230	76mm
KESSL1014/7C	-	7C	-2 a 300	1	385	Total
KESSL1018/8C	-	8C	-2 a 400	1	385	Total
KESSL1022/9C	-	9C	-5 a 110	0.5	290	57mm
KESSL1026/10C	LAUKA0010C	10C	90 a 370	2	290	57mm
KESSL1038/11C	-	11C	-6 a 400	2	310	25mm
KESSL1042/12C	LAUKA0012C	12C	-20 a 102	0.2	420	Total
KESSL1048A/13C	-	13C	155 a 170	0.5	155	Total
KESSL1051/14C	LAUKA0014C	14C	38 a 82	0.1	375	79mm
KESSL1056/15C	LAUKA0015C	15C	-2 a 80	0.2	397	Total
KESSL1060/16C	-	16C	30 a 200	0.5	397	Total
KESSL1085/17C	-	17C	19 a 27	0.1	275	Total
KESSL1086/18C	LAUKA0018C	18C	34 a 42	0.1	275	Total
KESSL1087/19C	LAUKA0019C	19C	49 a 57	0.1	275	Total
KESSL1088/20C	LAUKA0020C	20C	57 a 65	0.1	275	Total
KESSL1089/21C	LAUKA0021C	21C	79 a 87	0.1	275	Total
KESSL1090/22C	-	22C	95 a 103	0.1	275	Total
KESSL1093/24C	LAUKA0024C	24C	39 a 54	0.2	237	90mm
KESSL1094/25C	LAUKA0025C	25C	95 a 105	0.2	212	90mm
-	ERTCO025C	25C	95 a 105	0.2	212	90mm
KESSL1120/26C	LAUKA0026C	26C	130 a 140	0.1	463	Total
KESSL1126/33C	LAUKA0033C	33C	-38 a 42	0.2	420	50mm
KESSL1128/34C	LAUKA0034C	34C	25 a 105	0.2	420	50mm

KESSL1130/35C	-	35C	90 a 170	0.2	420	50mm
KESSL1272/36C	-	36C	-2 a 65	0.2	405	45mm
KESSL1132/37C	LAUKA0037C	37C	-2 a 52	0.2	395	100mm
KESSL1134/38C	-	38C	24 a 78	0.2	395	100mm
KESSL1136/39C	LAUKA0039C	39C	48 a 102	0.2	395	100mm
KESSL1138/40C	LAUKA0040C	40C	72 a 126	0.2	395	100mm
KESSL1140/41C	LAUKA0041C	41C	98 a 152	0.2	395	100mm
KESSL1142/42C	LAUKA0042C	42C	95 a 255	0.5	395	100mm
KESSL1097L/48C	LAUKA0048C	48C	80.6 a 83.4	0.05	305	Total
KESSL1148C/53C	LAUKA0053C	53C	-0.6 a 10.4	0.1	189	Total
KESSL1048/54C	LAUKA0054C	54C	20 a 100.6	0.2	310	Total
KESSL1053/61C	LAUKA0061C	61C	32 a 127	0.2	380	79mm
KESSL1300/62C	LAUKA0062C	62C	-38 a 2	0.1	379	Total
KESSL1302/63C	LAUKA0063C	63C	-8 a 32	0.1	379	Total
KESSL1304/64C	-	64C	25 a 55	0.1	379	Total
KESSL1306/65C	LAUKA0065C	65C	50 a 80	0.1	379	Total
KESSL1308/66C	LAUKA0066C	66C	75 a 105	0.1	379	Total
-	ERTCO066C	66C	75 a 105	0.1	379	Total
KESSL1310/67C	LAUKA0067C	67C	95 a 155	0.2	379	Total
MILLEASTM67C	-	67C	95 a 155	0.2	379	Total
KESSL1312/68C	LAUKA0068C	68C	145 a 205	0.2	379	Total
KESSL1211/85C	-	85C	40 a 150	1	314	181mm
KESSL1220/89C	-	89C	-20 a 10	0.1	370	76mm
KESSL1224/91C	-	91C	20 a 50	0.1	370	76mm
KESSL1228/93C	LAUKA0093C	93C	60 a 90	0.1	370	76mm
KESSL1230/94C	LAUKA0094C	94C	80 a 110	0.1	370	76mm
KESSL1246/98C	-	98C	16 a 82	0.5	300	Total
KESSL1266/102C	LAUKA0102C	102C	123 a 177	0.2	395	100mm
KESSL1268/103C	LAUKA0103C	103C	148 a 202	0.2	395	100mm
KESSL1270/104C	LAUKA0104C	104C	173 a 227	0.2	395	100mm
KESSL1273/105C	LAUKA0105C	105C	198 a 252	0.2	395	100mm
KESSL1274/106C	LAUKA0106C	106C	223 a 277	0.2	395	100mm
KESSL1276/107C	LAUKA0107C	107C	248 a 302	0.2	395	100mm
KESSL1289/113C	-	113C	-1 a 175	0.5	406	Total
KESSL1290	-	114C	-80 a 20	0.5	300	Total
KESSL1096Y/120C	-	120C	38.5 a 41.5	0.05	305	Total
KESSL1096Z/121C	-	121C	98.5 a 101.5	0.05	305	Total
KESSL1098J/129C	LAUKA0129C	129C	91.6 a 94.4	0.05	305	Total





### TERMÓMETRO DE VIDRIO

Columna de mercurio, fondo amarillo.

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Longitud, mm	Marca
Inmersión parcial, 76mm				
LAUKA05020	-35 a 50	1	300	LAUKA
LAUKA05025	-20 a 110	1	300	LAUKA
LAUKA05036	-20 a 150	1	300	LAUKA
LAUKA05044	-10 a 260	1	400	LAUKA
LAUKA05057	-10 a 400	2	400	LAUKA
Inmersión total				
LAUKA04019	-35 a 50	1	300	LAUKA
CRISA00080	-35 a 50	1	300	CRISA
BRAND.800001	-35 a 50	1	260	BRAND
LAUKA04025	-20 a 110	1	300	LAUKA
LAUKA04036	-20 a 150	1	300	LAUKA
LAUKA04044	-10 a 260	1	400	LAUKA
LAUKA04057	-10 a 400	2	400	LAUKA
BRAND.800099	-10 a 410	2	350	BRAND



### TERMÓMETRO CLÍNICO DE VÍDRIO

Bulbo de mercurio, fondo amarillo y graduación esmaltada.  
110mm de longitud.

Marca EDIGAR

Clave	EDIGA04017	EDIGA04020
Tipo	Oral	Rectal
Rango de temperatura	35 a 42°C	
División	0.1°C	



### TERMÓMETRO DE VIDRIO CON BULBO DE ALCOHOL

Inmersión total.  
Fondo blanco y graduación en color negro.

Marca LAUKA

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Longitud, mm
LAUKA07005	-10 a 110	1	300
LAUKA07015	-20 a 110		
LAUKA07007	-10 a 150		

### TERMÓMETRO VIDRIO DE BOLSILLO

Inmersión total.  
Varilla de vidrio con bulbo de mercurio; longitud de 137mm.  
Incluye estuche.

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Estuche	Marca
TAYLO007014	-35 a 50	1	Plástico	TAYLOR
TAYLO007027	-15 a 105		Metálico con clip	KESSLER
KESSL3148	-10 a 110			



Inmersión total.  
Varilla de vidrio con bulbo de alcohol en color rojo, fondo blanco. Longitud de 145mm.  
Incluye estuche.

Marca LAUKA

Clave	temperatura, °C	División, °C	Estuche
LAUKAYJGTA	-10 a 110	1	Plástico
LAUKAYJGTB	-10 a 110	1	Metálico
LAUKAYJGTD	-10 a 150	2	Metálico



### TERMÓMETRO DE VIDRIO DE CONTACTO

Fabricado en vidrio. Con bulbo de mercurio. Doble escala.  
El ajuste se realiza con un imán giratorio, la posición se fija mediante un tornillo.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08005	T.V.I08008
Rango de temperatura	0 a 250°C	0 a 150°C
División	2°C	0.5°C
Longitud parte inferior	50 a 300mm	



### TERMÓMETRO DE VIDRIO DE MÁXIMO REGISTRO

Permite conocer la temperatura máxima alcanzada en lugares donde es difícil tomar la lectura con un termómetro convencional.  
Varilla de vidrio con bulbo de mercurio; longitud aprox. de 137mm.  
Incluye estuche metálico con clip.

Marca KESSLER

Clave	Rango de Temperatura, °C	División, °C
KESSL1520	-20 a 110	1
KESSL1522	-5 a 200	2

### TERMÓMETRO DE VIDRIO CON JUNTA ESMERILADA

Varilla de vidrio con bulbo de mercurio, fondo amarillo.  
División de 1°C; Junta esmerilada 10/30.

Marca KESSLER

Clave	Rango de Temperatura	Inmersión, mm
KESSL4000A	-20 a 110°C	76
KESSL4001A		100
KESSL4002A		125
KESSL4003A		152
KESSL4009A		255
KESSL4000B	-20 a 150°C	76
KESSL4001B		100
KESSL4002B		125
KESSL4003B		152
KESSL4009B		255
KESSL4000D	-10 a 360°C	76
KESSL4001D		100
KESSL4002D		125
KESSL4003D		152
KESSL4004D		178
KESSL4009D		255

**TERMÓMETRO DE VIDRIO DE PRECISIÓN**

Varilla de vidrio con bulbo de mercurio.  
Inmersión total.

Clave		Rango de Temperatura, °C	División, °C	Longitud, mm
KESSLER	LAUKA			
<b>KESSL2100</b>	<b>LAUKA06010</b>	-1 a 51	0.1	457
<b>KESSL2104</b>	-	-1 a 101	0.1	610
-	<b>LAUKA06020</b>	-1 a 201	0.2	610

**TERMÓMETRO DE VIDRIO PARA BAJAS TEMPERATURAS**

Varilla de vidrio con bulbo de alcohol en color rojo, fondo blanco.  
Inmersión total.

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Longitud, mm	Marca
<b>KESSL3134</b>	-100 a 50	1	305	KESSLER
<b>KESSL3130</b>	-50 a 50		305	
<b>LAUKA00013130</b>			300	LAUKA

**TERMÓMETRO DE VIDRIO EN ÁNGULO**

Columna en color rojo, fondo amarillo.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I07985
Rango de temperatura	20 a 65°C
División	1°C

**TERMÓMETRO DE VIDRIO PARA PUNTO DE FUSIÓN**

Varilla de vidrio con bulbo de mercurio.

Marca LAUKA

Clave	LAUKA00012142T
Rango de temperatura, °C	20 a 300
División, °C	1
Longitud, mm	237

**TERMÓMETRO DE VIDRIO PARA AUTOCLAVE**

Varilla de vidrio con bulbo de mercurio; longitud de 215mm.

Inmersión total.

Registra la lectura máxima.

Marca KESSLER

Clave	KESSL1531
Rango de temperatura, °C	80 a 135
División, °C	0.5

**TERMÓMETRO CLÍNICO DIGITAL**

Marca CHE SCIENTIFIC

Clave	CHESC17829
Rango de temperatura	32 a 42°C
Resolución	0.1°C

**TERMÓMETRO DE VIDRIO GALILEO**

Marca LAUKA

Clave	LAUKA00001
Rango de temperatura	16 a 28°C

**TERMÓMETRO DE MÁXIMAS Y MÍNIMAS**

Para interiores o exteriores.

Registra la lectura más alta y más baja del día.

Botón para reseteo.

Marca TAYLOR

Clave	TAYLO03012
Rango de temperatura	-40 a 50°C / -40 a 120°F
División	1°

**TERMÓMETRO DE VIDRIO PARA DEMOSTRACIÓN**

Fabricado en vidrio, fondo amarillo.

No utiliza mercurio.

Inmersión de 150mm.

Marca ALLA FRANCE

Clave	T.V.I08000
Rango de temperatura	-10 a 110°C
División	1°C
Precisión	±2°C
Longitud	650mm

**TERMÓMETRO DE CONTACTO DE SUPERFICIE MAGNÉTICA DUAL**

Diseñado para medir la temperatura en superficies horizontales, en cualquier superficie magnética (50mm) o ligeramente curvada (44mm). Precisión: ±2% de la escala completa. Modelo PACTC03013 puede registrar temperaturas máximas y mínimas.

Marca PTC INSTRUMENTS

Clave	Rango de temperatura, °C	División, °C	Diámetro de caratula, mm	Estabilidad, min
<b>PACTC02017</b>	-20 a 120	1	50	3
<b>PACTC02020</b>	-20 a 250	2		
<b>PACTC02033</b>	10 a 400	5		
<b>PACTC03010</b>	0 a 525	5	44	<1
<b>PACTC03013</b>				





### TERMÓMETRO DE MÁXIMAS Y MÍNIMAS

Indica la temperatura actual, mínima y máxima.  
Bulbo de mercurio. Base de plástico.

Marca LAUKA



Clave	LAUKAYJMMT1	LAUKAYJMMT3	LAUKAYJMMT4	LAUKAYJMMT5
Rango de temperatura	-50 a 50°C	-40 a 50°C	-50 a 50°C / -60 a 120°F	-50 a 50°C / -50 a 120°F
División	1°C	1°C	1°C / 2°F	1°C / 1°F
Medidas*	64 x 240mm	64 x 240mm	42 x 245mm	90 x 125mm
Escala	Sencilla		Doble	
*ancho x alto				

### TERMÓMETROS AMBIENTALES

Para uso en interiores o exteriores.  
Doble escala.  
Bulbo de alcohol.  
Base rectangular de madera. Carátula de acrílico.

Marca LAUKA

Clave	LAUKAYJHHT3
Temperatura	-30 a 50°C
Tipo	1°C
Medidas	45 x 210mm



Doble escala.  
Bulbo de alcohol.  
Base rectangular de plástico.

Clave	LAUKAYJHHT1
Temperatura	-30 a 50°C; 20 a 120°F
Tipo	1°C; 2°F
Medidas	50 x 240mm

### TERMÓMETRO PARA ALBERCA

Doble escala. Bulbo de alcohol. Base de plástico.

Marca LAUKA

Clave	LAUKAYJPL101
Rango de temperatura	-10 a 50°C; 10 a 120°F
División	1°C; 1°F
Medidas*	40 x 240mm
*ancho x alto	

### TERMÓMETRO SOLAR

Clave	Longitud, mm
LAUKATDST2003S	50
LAUKATDST2001S	75
LAUKATDST2211S	85
LAUKATDST400S	130



Doble escala.  
Bulbo de alcohol.  
Base rectangular de madera.

Clave	LAUKAYJHHT6	LAUKAYJHHT10
Temperatura	-30 a 50°C; 20 a 120°F	-30 a 50°C; 20 a 120°F
División	1°C; 2°F	1°C; 2°F
Medidas*	40 x 200mm	65 x 450mm

### TERMÓMETRO PARA INTERIORES Y EXTERIORES

Con sonda metálica para tomar lecturas del exterior desde el interior.  
Base de plástico.

Marca TAYLOR

Clave	TAYLO05018
Rango de temperatura	-45 a 50°C / -30 a 120°F
División	1°



### TERMÓMETRO TUBULAR PARA VENTANA

Uso en interiores y exteriores. Cuerpo de plástico.

Marca AMARELL

Clave	AMARE20030
Rango de temperatura	-45 a 50°C
División	1°C
Longitud, mm	200
Diámetro, mm	22



### TERMÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES Y EXTERIORES

Con reloj.  
Unidades de temperatura en °C/ °F.  
Sonda de plástico, cable con longitud de 2.7m.

Marca SPER SCIENTIFIC

Clave	SPER100080
Rango	-50.0 a 70.0°C
Resolución	0.1°C
Ciclo de muestreo	10 segundos
Alimentación	1 pila de 1.5V (no incluida)



### TERMÓMETRO BIMETÁLICO COMPACTO

Para usar preferentemente en interiores.  
Cuerpo de plástico. Carátula cuadrada de 40 x 40mm.  
Rango de -10 a 50°C; división de 1°.

Marca AMARELL

Clave
AMARE20027



### TITULADOR KARL FISCHER PARA HUMEDAD

Método de medición volumétrico Karl Fischer. Titulación automática con funciones predefinidas que eliminan la compleja programación. Solo requiere pequeñas cantidades de muestra para dar un resultado preciso en el contenido de agua. Elimina la interpretación del operador y los procesos manuales. Incluye 1 bureta, 2 bombas peristálticas de 170 ml/min, agitador magnético, puerto USB para transferencia de datos, set de aplicación y todos los accesorios.



### APARATO KARL FISCHER

Para determinaciones de humedad por el método Karl Fischer. Incluye bureta de 25ml con cero automático; electrodo de doble platino con recubrimiento de teflón; platina deslizable de acrílico; tres dispositivos de drierite (desecante); dos frascos (uno color ámbar para el reactivo y otro para el lavado del equipo); soporte con acabado en acrílico. Alimentación eléctrica 120V; 50/60Hz.

### FABRICACIÓN NACIONAL

Clave
TEMSA00010

### ACCESORIOS PARA KARL FISCHER

Clave	Descripción
6F348051L0	Hydranal Comp. 5 1 LT
44028-5608	Formamida 500 ml



### TITULADOR POTENCIOMÉTRICO

Realice titulaciones ácido-base especializadas que incluyen:

- Acidez titulable de los zumos y los vinos
- Acidez de los productos alimenticios
- Alcalinidad de las aguas
- Acidez y alcalinidad de los productos de consumo
- Índice total de acidez (TAN)
- Número de base total (TBN)

Se suministra con electrodo de pH ROSS, sonda ATC, bureta de 20ml, sonda para el agitador, sonda para el dispensador, tubería estándar, frasco de plástico 1L, tapón GL38 con tubo desecante, cable de comunicación para PC, USB con manual electrónico.

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave
ORION00700

Marca HACH

Clave	HACKF1121	
Medidas*	220 x 400 x 360mm	
Rango de medición	0.01% a 100% H <sub>2</sub> O	
Resolución	0-10% H <sub>2</sub> O	0.001%
	10-100% H <sub>2</sub> O	0.01%
Volumen de la bureta	2.5, 5 ó 25 ml	
Humedad de operación	20 a 80%	
Temperatura de operación	15 a 25 °C	
Almacenamiento de datos	100 muestras	
Programas	5	
Alimentación eléctrica	100-240V; 50/60Hz	
*largo x ancho x alto		





**TRAMPA BARRET**

Para determinar el contenido de agua en petróleo o en materiales bituminosos. Juntas esmeriladas 24/40. Llave de vidrio. Receptor con graduación. Marca PYREX

Clave	Capacidad	Subdivisión	Altura aprox.
23622-0204	20ml	0.2 (0 a 3ml)	228mm
		0.5 (3 a 20ml)	



**TRAMPA BIDWELL-STERLING**

Para determinar el contenido de agua en flúor, melaza, miel, leche en polvo, pasas, entre otros alimentos.

Juntas esmeriladas 24/40. Receptor con graduación.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad	Subdivisión	Tolerancia	Altura aprox.
122002-059	5ml	0.1	±0.05ml	240mm
122002-106	10ml	0.1	±0.1ml	275mm
Marca PYREX sin juntas				
23640-0053	5ml	0.1	±0.05ml	240mm



**TRAMPA DEAN STARK**

Con juntas esmeriladas 24/40. Receptor con graduación.

Marca PYREX

Clave	Capacidad	Subdivisión	Tolerancia	Altura aprox.
23602-0100	10ml	0.1 (0 a 1ml)	±0.05ml	216mm
		0.2 (1 a 10ml)	±0.1ml	



**TRAMPA DEAN STARK MODIFICADA**

Juntas esmeriladas 24/40. Receptor con graduación.

Marca KIMAX

Clave	Capacidad	Subdivisión	Tolerancia	Altura aprox.
122012-109	10ml	0.1 (0 a 1ml)	±0.05ml	237mm
		0.2 (1 a 10ml)	±0.1ml	

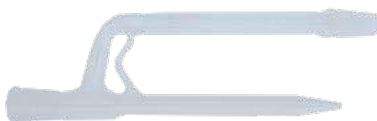


**TRAMPA PARA DESTILACIÓN / HUMEDAD**

Con juntas esmeriladas 24/40. Receptor con graduación.

Marca PYREX

Clave	Capacidad	Subdivisión	Tolerancia	Altura aprox.
23611-0108	10ml	0.1 (0 a 1ml)	±0.05ml	237mm
		0.2 (1 a 10ml)	±0.1ml	
23611-0255	25ml	0.1 (0 a 1ml)	±0.05ml	317mm
		0.2 (1 a 25ml)	±0.1ml	



**TRANSFORMADOR DE VOLTAJE**

Para controlar la corriente eléctrica en mantillas y cintas de calentamiento. Aumento de voltaje con una rotación a la derecha. Dial con graduación de 0-100% del ajuste de voltaje. Voltímetro CA o amperímetro (con ±5% de precisión a escala completa).

Marca STACO

Clave	T.V.I10014	T.V.I10022
Graduación del dial	0 a 100%	
Carga máxima	10A (1.4KVA)	
Conexiones	1	2
Voltaje	120V	
Hertz	50/60Hz	



**TRANSPORTADOR DE BOTELLAS**

Fabricado en polietileno de baja densidad; con asa. Tapa de policarbonato transparente; facilita identificar los tapones de las botellas para ácidos codificados por colores. Soporta y protege una botella de reactivo de 2.5 o de 4L; permite dispensar el contenido sin necesidad de retirar la botella.

Marca NALGENE

Clave	NALGE60432	NALGE60434
Capacidad de la botella, L	2.5	4



**TUBOS P/CENTRÍFUGA DE PLÁSTICO FONDO CÓNICO (TIPO FALCON)**

Ideales para los laboratorios de investigación; tubos de forma cónica de gran calidad y amigables con el medio ambiente. Aumentan la facilidad de identificación ya que cuentan con un área amplia en color blanco para escribir.

USP clase VI, no pirogénicos, libres de DNAsas y RNAsas para asegurar el mejor desempeño en su aplicación científica.

Se ofrecen en empaques a granel o en gradillas. Las gradillas han sido fabricadas con plástico reciclado.



Clave	Capacidad, ml	Presentación	Máx. FCR*	Material	Tapa rosca	Piezas	Marca
EPPEN67820	15	10 bolsas c/50 pzas	19,500	Polipropileno	Gris	500	EPPENDORF
FALCO07015	15	10 Bolsas c/50 pzas	1,800	Poliestireno	Azul	500	FALCON
FALCO07037	15	10 gradillas c/50 pzas	1,800	Poliestireno	Azul	500	FALCON
FALCO07030	15	10 Gradillas c/50 pzas	12,000	polipropileno	Azul	500	FALCON
FALCO07040	15	10 Bolsas c/50 pzas	12,000	polipropileno	Azul	500	FALCON
NNUNC21015	15	10 Bolsas c/50 pzas	10,500	polipropileno	Azul	500	NUNC
2PLAS-430791	15	20 Bolsas c/ 25 pzas	12,000	polipropileno	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430053	15	20 Bolsas c/ 25 pzas	3,600	polietileno	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430055	15	10 gradillas c/50 pzas	3,600	PET	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430790	15	10 gradillas c/50 pzas	12,000	polipropileno	Naranja	500	CORNING
NNUNC21017	15	20 Gradillas c/ 25 pzas	10,500	polipropileno	Azul	500	NUNC
KIMAP13520	15	1 gradilla c/88 pzas	-	polipropileno	Azul	88	KIMA
KIMAP39127	15	1 bolsa c/500 pzas	-	polipropileno	Azul	500	KIMA
KIMAP39126	15	1 bolsa c/150 pzas	-	polipropileno	Azul	150	KIMA
EPPEN67830	50	20 bolsas c/25 pzas	19,500	Polipropileno	Gris	500	EPPENDORF
2PLAS-430828	50	20 Gradillas c/ 25 pzas	15,500	polipropileno	Naranja	500	CORNING
NNUNC21050	50	20 Bolsas c/ 25 pzas.	17,000	polipropileno	Azul	500	NUNC
2PLAS-430829	50	20 Bolsas c/ 25 pzas.	15,500	polipropileno	Naranja	500	CORNING
FALCO07050	50	20 Gradillas c/25 piezas	16,000	polipropileno	Azul	500	FALCON
FALCO07070	50	20 bolsas con 25 piezas	16,000	polipropileno	Azul	500	FALCON
NNUNC21052	50	12 Gradillas c/25 pzas	17,000	polipropileno	Azul	300	NUNC
KIMAP13515	50	1 gradilla c/25 pzas	-	Polipropileno	Azul	25	KIMA
KIMAP39115	50	1 bolsa con 250 pzas	-	Polipropileno	Azul	250	KIMA
KIMAP39109	50	1 bolsa con 50 pzas	-	Polipropileno	Azul	50	KIMA
FALCO07075	175	6 bolsas con 8 piezas	7,500	polipropileno	Azul	48	FALCON
FALCO07200	225	6 bolsas con 8 piezas	7,500	polipropileno	Azul	48	FALCON

**Con tapón de sellado-presión "Plug seal cap"**

2PLAS-430052	15	10 Gradillas c/50 piezas	12,000	polipropileno	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430766	15	10 Bolsas c/50 piezas	12,000	polipropileno	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430290	50	20 Gradillas c/25 piezas	15,500	polipropileno	Naranja	500	CORNING
2PLAS-430291	50	20 Bolsas c/50 piezas	15,500	polipropileno	Naranja	500	CORNING

**Fondo plano (tubo con faldón)**

2PLAS-430921	50	20 Bolsas c/ 25 pzas	3,000	polipropileno	Naranja	500	CORNING
--------------	----	----------------------	-------	---------------	---------	-----	---------

\*FCR: Fuerza Centrífuga relativa;

\*Tubo de 15 ml 17.5 de diámetro x 118.5 mm de alto; \*Tubo de 50 ml 29.1 de diámetro x 114.4 mm de alto.



### TUBO DE PLÁSTICO FONDO CÓNICO

Graduación en relieve.  
Para centrifugación a baja velocidad de hasta 6,000 xg en equipos refrigerados y no refrigerados.  
Esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	NALGE41017	NALGE42010	NALGE41020	NALGE42023	NALGE40027
Capacidad, ml	15		50		
Color	Opaco	Transparente	Opaco	Transparente	
Material	Polipropileno	Policarbonato	Polipropileno	Policarbonato	Polimetilpenteno

#### ACCESORIO OPCIONAL

Clave	NALGE53015
Descripción	Tapón de polipropileno para tubo de 50ml



### TUBOS PARA CENTRÍFUGA DE PLÁSTICO FONDO CÓNICO COLOR ÁMBAR

Fabricados en polipropileno. Estériles.  
Libres de pirógenos, DNAsas, RNAsas y de ADN humano y bacteriano.  
Color ámbar (protección contra luz).

Marca EPPENDORF

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Piezas por paquete
EPPEN67800	15	17 x 121	200
EPPEN67810	50	30 x 116	200
*diámetro x altura			



### TUBO DE PLÁSTICO FONDO REDONDO

Se puede utilizar en centrífugas refrigeradas y no refrigeradas.  
Para velocidades altas requiere un tapón de cierre a fricción (no incluido).  
Esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml	Material	Color	FCR*
NALGE44016	15	Polipropileno	Opaco	50,000xg
NALGE43026	16			
NALGE50016	15	Policarbonato	Transparente	
NALGE44029	50	Polipropileno	Opaco	10,000xg
NALGE45019		Poliétileno		
NALGE50029		Policarbonato	Transparente	
NALGE44032	100	Polipropileno	Opaco	50,000xg
NALGE50032		Policarbonato	Transparente	

\*FCR: Fuerza Centrífuga relativa



### TUBO PARA TRANSPORTE

No estéril.  
Fabricado en polipropileno, traslúcido.  
Tapa de rosca. Cierre hermético.  
Graduación en relieve y área para escritura.  
Fondo cónico con faldón.  
Soporta una FCR de hasta 20,000 xg.  
Presentación con 1000 piezas.

Marca AXYGEN

Clave	Capacidad, ml
AXYGE09005	5
AXYGE09010	10



### TUBO DE PLÁSTICO FONDO REDONDO CON TAPÓN

Tapa roscada de polipropileno.  
Se puede utilizar en centrífugas refrigeradas y no refrigeradas de hasta 50,000xg.  
Para velocidades altas se recomienda utilizar un tapón con empaque (no incluido).  
Esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml	Material	Color	
NALGE51014	10	Polipropileno	Opaco	
NALGE52038		Policarbonato	Transparente	
NALGE48021		Polisulfona		
NALGE48019	30	Polipropileno	Opaco	
NALGE51019	50			Policarbonato
NALGE52025				Polisulfona
NALGE48018	85	Policarbonato	Transparente	
NALGE52027		Policarbonato		



### TUBO DE PLÁSTICO FONDO REDONDO TRANSPARENTE CON TAPÓN HERMÉTICO

Tapa roscada de polipropileno con empaque de silicón.  
Se puede utilizar en centrífugas refrigeradas y no refrigeradas de hasta 50,000xg.  
Esterilizable en autoclave.

Marca NALGENE

Clave	Capacidad, ml	Material
NALGE52054	10	Polisulfona
NALGE52059		
NALGE52062	16	Policarbonato
NALGE52064	30	
NALGE52065	50	
NALGE52041		Polisulfona





### TUBO DE TEFLÓN FONDO REDONDO CON TAPÓN HERMÉTICO

Ideal para la centrifugación de sustancias químicas agresivas a alta velocidad.  
Resistente a cualquier ácido, base o solvente.  
Se puede utilizar en centrifugas refrigeradas y no refrigeradas de hasta 50,000xg.  
Para velocidades altas se recomienda utilizar un tapón con empaque (no incluido).  
Resiste temperaturas de -100 a 150°C.  
Esterilizable en autoclave.



Marca NALGENE

Clave	NALGE47015	NALGE47019	NALGE47028
Capacidad, ml	10	30	50

### TUBO DE SEGURIDAD RECTO (EMBUDO DE SEGURIDAD)

Marca GLASWERK

Clave	GLASW32013
Longitud, mm	300



### TUBOS DE PLÁSTICO CON TAPA ROSCADA

Fabricado en poliestireno, transparente. Sin graduación.  
Disponibles en presentación estéril (en empaque individual) o sin esterilizar (en bolsa).

Marca KIMA

Clave	Capacidad, ml	Medidas*, mm	Piezas por paquete	Presentación
KIMAP39138	10	16 x 100	750	Estéril
KIMAP39128			1000	No estéril
KIMAP39142	19	16 x 150	500	Estéril
KIMAP39132			625	No estéril

\*diámetro x altura (sin tapa)



### TUBOS DE PLÁSTICO CON TAPA ROSCADA EN GRADILLA

Estéril. Sin graduación.  
Fabricado en poliestireno, transparente.

Marca KIMA

Clave	KIMAP13529	KIMAP13538	KIMAP13551
Capacidad, ml	10	16	19
Medidas*, mm	16 x 100	16 x 120	16 x 150
Piezas por gradilla	108		

diámetro x altura (sin tapa)

### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON PICO

Clave	28280-0507	28300-0508	145186-505
Capacidad, ml	50		
Medidas aprox.*, mm	29 x 118		
Graduación	No	Si	
Subdivisión, ml	N/A	0.5 (0 a 10 ml); 1 (10 a 50 ml)	
Marca	PYREX		KIMAX

\*diámetro externo x altura



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON TAPA ROSCADA USO RUDO

Tapa fenólica; sello de hule.  
Con graduación.

Clave	28142-0403	145200-402
Capacidad, ml	40	
Medidas aprox.*, mm	28 x 147	29 x 140
Subdivisión, ml	0.5 (0 a 10ml) / 1 (10 a 40ml)	
Rosca	24-410	
Marca	PYREX	KIMAX

\*diámetro externo x altura (sin tapón)





### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON PICO USO RUDO

Clave	28320-0400	28340-0403	145203-407	145204-408
Capacidad, ml	40			
Medidas aprox.*, mm	29 x 117		29 x 116	
Graduación	No	Si	No	Si
Subdivisión, ml	N/A	0.5 (0 a 10ml) / 1 (10 a 40ml)	N/A	0.5 (0 a 10ml) / 1 (10 a 40ml)
Marca	PYREX		KIMAX	
*diámetro externo x altura				



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO SIN GRADUACIÓN

Marca KIMAX

Clave	145159-150
Capacidad, ml	15
Medidas aprox.*	17 x 110mm
*diámetro externo x altura	



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON TAPA ROSCADA

Tapa fenólica roscada; sello de hule.

Clave	28082-0156	145166-158	28122-0400	145196-407	28082-0507	145166-509
Capacidad, ml	15		40		50	
Medidas aprox.*,mm	17 x 134	17 x 130	28 x 147	29 x 140	28 x 150	29 x 147
Rosca	15-415		24-400	24-410	24-410	
Graduación	SI		NO		SI	
Subdivisión, ml	0.1		N/A		0.5 (hasta 10ml); 1 (10 a 50ml)	
Marca	PYREX	KIMAX	PYREX	KIMAX	PYREX	KIMAX
* diámetro externo x altura (sin tapón)						



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON TAPÓN ESMERILADO

Tapón sólido tipo cabeza de centavo.

Clave		Capacidad, ml	Medidas aprox.*,mm	Tapón	Graduación	Subdivisión, ml
PYREX	KIMAX					
28084-0005	-	5	13 x 120	9	Si	0.1
28064-0159	145152-159	15	17 x 138	13	No	N/A
28084-0152	145153-151				Si	0.1
-	145152-500	50	28 x 150	19	No	N/A
28084-0503	145153-502			16/13	Si	0.5 (hasta 10 ml); 1 (10 a 50 ml)
*diámetro externo x altura (sin tapón)						



### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON CUELLO ESTRECHO

Sin graduación.

Clave	28460-1006	145192-502
Capacidad, ml	100	50
Medidas aprox.*, mm	43 x 142	29 x 116
Marca	PYREX	KIMAX
*diámetro externo x altura		



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO CON TAPÓN SÓLIDO USO RUDO

Tapón sólido tipo cabeza de centavo.

Clave	28124-0127	28124-0406	145197-408	145201-404	145201-109
Capacidad, ml	12	40			10
Medidas aprox.*,mm	17 x 135	28 x 149	29 x 140		17 x 117
Tapón	13	16	19		13
Graduación	No			Si	
Subdivisión, ml	N/A			0.5 (0 a 10ml) / 1 (10 a 40ml)	0.1
Marca	PYREX		KIMAX		
*diámetro externo x altura (sin tapón)					



### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON CUELLO ESTRECHO PARA USO RUDO

Sin graduación.

Clave	28420-0504	145209-507
Capacidad	50ml	
Medidas aprox.*,mm	29 x 124	
Marca	PYREX	KIMAX
*diámetro externo x altura		



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO ECONÓMICO

Fabricado en vidrio sódico.

Clave	Capacidad, ml	Medidas aprox.*, mm	Descripción	Marca
SUPER06019	15	17 x 113	Sin graduación	SUPERIOR
ELSOL22215		17 x 120		KAVALIER
SUPER06022		17 x 113	Con graduación	SUPERIOR
ELSOL22115		17 x 120		KAVALIER
ELSOL22250	50	28 x 125	Sin graduación	SUPERIOR
SUPER06520		34 x 100		SUPERIOR
ELSOL22150		28 X 125	Con graduación	KAVALIER

\*diámetro externo x altura



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO GRADUADO

Línea de graduación en 0,5, 5, 10 y 15ml en color blanco.

Marca PYREX

Clave	28070-0150
Capacidad, ml	15
Medidas aprox.*, mm	17 x 120
*diámetro externo x altura	



28080-0150



145165-100



145164-155

Graduación completa en color blanco.

Clave	145165-100	28080-0150	145165-158	28080-0501	145165-500
Capacidad, ml	10	15		50	
Subdivisión, ml	0.1			0.5 (hasta 10ml); 1 (10 a 50ml)	
Medidas aprox.*, mm	17 x 108	17 x 119		28 x 135	29 x 133
Marca	KIMAX	PYREX	KIMAX	PYREX	KIMAX
*diámetro externo x altura					

Graduación completa en color rojo.

Marca KIMAX

Clave	145164-155
Capacidad, ml	15
Subdivisión, ml	0.1
Tolerancia, ml	±0.05 (0 a 0.2ml)
	±0.10 (0.2 a 1ml)
	±0.15 (1 a 3ml)
	±0.20 (a partir de 3ml)
Medidas aprox.*, mm	17 x 118
*diámetro externo x altura	

Línea roja y graduación completa.

Marca PYREX

Clave	28100-0502
Capacidad, ml	50
Subdivisión, ml	0.5 (hasta 10ml); 1 (10 a 50ml)
Medidas aprox.*, mm	28 x 135
*diámetro externo x altura	

### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON PICO

Sin graduación.

Marca PYREX

Clave	28240-0501
Capacidad, ml	50
Medidas aprox.*, mm	29 x 116
*diámetro externo x altura	



### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON PICO PARA USO RUDO

Sin graduación.

Clave	PYREX	KIMAX
	28260-0403	145206-401
Capacidad, ml	40	
Medidas aprox.*, mm	29 x 116	
*diámetro externo x altura		



### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON TAPA ROSCADA

Tapa fenólica roscada; sello de hule.  
Sin graduación.



Clave	PYREX	KIMAX	
	28422-0507	145212-500	145212-352
Capacidad, ml	50		35
Medidas aprox.*, mm	29 x 124		29 x 100
Rosca	24-410		
*diámetro externo x altura (sin tapón)			

### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO PARA USO RUDO

Con pared gruesa para mayor resistencia mecánica.

Clave	28120-0125	145194-404	28140-0128	145199-123	145199-401
Capacidad, ml	12	40	12		40
Medidas aprox.*, mm	17 x 120	29 x 133	17 x 120	17 x 118	29 x 133
Graduación	No		Si		
Subdivisión, ml	N/A		0.1		0.5 (0 a 10ml) / 1 (10 a 40ml)
Marca	PYREX	KIMAX	PYREX	KIMAX	
*diámetro externo x altura					

### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO CON TAPÓN SÓLIDO

Tapón sólido tipo cabeza de centavo.  
Sin graduación.



Marca PYREX

Clave	28424-0506
Capacidad, ml	50
Medidas aprox.*, mm	29 x 133
Tapón	13
*diámetro externo x altura (sin tapón)	



### TUBO DE VIDRIO FONDO CÓNICO SIN GRADUACIÓN

Clave El Crisol	145160-100	28060-0157	145160-151	28060-0508	145160-505
Capacidad, ml	10	15		50	
Medidas aprox.*, mm	17 x 108	17 x 120	17 x 118	28 x 135	29 x 133
Marca	KIMAX	PYREX	KIMAX	PYREX	KIMAX
*diámetro externo x altura					

### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO PARA USO RUDO

Sin graduación.

Clave	PYREX	KIMAX
	28400-0400	145207-403
Capacidad, ml	40	
Medidas aprox.*, mm	29 x 117	
*diámetro externo x altura		



### TUBO DE VIDRIO FONDO REDONDO ECONÓMICO

Fabricado en vidrio sódico.

Clave	Capacidad, ml	Medidas aprox.*, mm	Descripción	Marca
CHESC05350	13	16 x 100	Sin graduación	CHE SCIENTIFIC
SUPER06517	50	34 x 100		Con graduación
SUPER06504			*diámetro externo x altura	





**TUBO DE VIDRIO PARA ACEITE FONDO CÓNICO**

Para análisis de productos petroquímicos.  
Con graduación.  
Fabricado bajo normas ASTM, D1796, D91, D128, D1347, D4007, D96, D1093T.

Fabricado bajo normas ASTM, D96, D91, D893 y D1796.  
Línea roja. Con graduación.

Marca PYREX

Marca KIMAX

Clave	1452401000
Capacidad, ml	100
Subdivisión, ml	0.05 (0 a 0.5ml)
	0.1 (0.5 a 2ml)
	0.2 (2 a 3ml)
	0.5 (3 a 5ml)
	1 (5 a 10ml)
	5 (10 a 25ml)
	25 (25 a 100ml)
Tolerancia, ml	±0.02 (0 a 0.1ml)
	±0.03 (0.1 a 0.3ml)
	±0.05 (0.3 a 1ml)
	±0.10 (1 a 3ml)
	±0.20 (3 a 5ml)
	±0.50 (5 a 10ml)
	±1.0 (a partir de 10ml)
Medidas aprox.*, mm	37 x 203
*diámetro externo x altura	

Clave	28180-1000
Capacidad, ml	100
Subdivisión, ml	0.05 (hasta 0.5ml)
	0.1 (0.5 a 2ml)
	0.2 (2 a 3ml)
	0.5 (3 a 5ml)
	1 (5 a 10ml)
	5 (10 a 25ml)
	50, 75 y 100ml
Medidas aprox.*, mm	38 x 200
*diámetro externo x altura	

Para análisis de petróleo.  
Fabricado bajo normas ASTM, D96, D4007, D3326.

Marca KIMAX

Clave	1452431005
Capacidad, ml	100
Subdivisión, ml	0.05 (0 a 0.5ml)
	0.1 (0.5 a 2ml)
	0.2 (2 a 3ml)
	0.5 (3 a 5ml)
	1 (5 a 10ml)
	5 (10 a 25ml)
Tolerancia, ml	50 y 100ml
	±0.02 (0 a 0.1ml)
	±0.03 (0.1 a 0.3ml)
	±0.05 (0.3 a 0.5ml)
	±0.075 (0.5 a 1ml)
	±0.10 (1 a 1.5ml)
	±0.20 (1.5 a 2ml)
	±0.30 (2 a 3ml)
	±0.50 (3 a 5ml)
	±0.75 (5 a 10ml)
±1.0 (10 a 25ml)	
±1.5 (a partir de 25ml)	
Medidas aprox.*, mm	45 x 165
*diámetro externo x altura	

**TUBO PARA ACEITE FONDO CÓNICO, GRADUACIÓN API**

Para determinar los sedimentos y el contenido de agua en petróleo.  
Graduación blanca en escala API. Fabricado bajo normas API 2542, D96.  
Capacidad de 12.5ml indicada en porcentaje.

Marca KIMAX

Clave	145170-123
Capacidad, ml	100%
Subdivisión, ml	0.2 (0 a 3%)
	0.5 (3 a 10%)
	1 (10 a 50%)
	100%
Tolerancia, ml	±0.10 (0 a 1%)
	±0.15 (1 a 2%)
	±0.20 (2 a 5%)
	±0.40 (5 a 10%)
	±0.50 (10 a 25%)
	±1.0 (a partir de 25%)
	Medidas aprox.*, mm
*diámetro externo x altura	

Para determinación de residuos en Gas LP bajo métodos ASTM, D2158.  
Con graduación.

Marca KIMAX

Clave	1452411002	
Capacidad, ml	100	
Subdivisión, ml	0.05 (0 a 1ml)	
	0.1 (1 a 3ml)	
	0.2 (3 a 6ml)	
	0.5 (6 a 10ml)	
	1 (10 a 100ml)	
Tolerancia	±0.02 (0 a 0.1ml)	
	±0.03 (0.1 a 0.3ml)	
	±0.05 (0.3 a 1ml)	
	±0.10 (1 a 3ml)	
	±0.20 (3 a 5ml)	
	±0.50 (5 a 10ml)	
	±1.0 (a partir de 10ml)	
	Medidas aprox.*, mm	37 x 203
	*diámetro externo x altura	





### TURBIDÍMETRO LÁSER DE MESA

Cumple con el método HACH aprobado por la EPA.

Mide la turbidez en rango bajo principalmente en aplicaciones de agua potable. Este instrumento de laboratorio está calibrado en fábrica y mide la luz dispersa a un ángulo de 90° en un radio de 360° alrededor del eje del haz de luz incidente.

Pantalla táctil a color.

Incluye: Turbidímetro, manual de usuario, Kit de calibración Stabl Cal (10, 20 y 600 NTU), eliminador de baterías (con adaptadores), funda de protección, vial de medición, soporte de viales de medición.

Marca HACH

Clave	HACTU5200
Método de medición	Nefelométrico
Rango	0 a 700 NTU, fnu, te/f;
	0 a 100 mg/L
	0 a 175 EBC
Resolución	0.0001 NTU
Fuente óptica de luz	650 nm, máximo 0.43 mW
Unidades	NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC mg/l, mNTU, mFNU
Modos de lectura	Puntual, continuo, modo mínimo, promediado de señales
Temperatura de operación	10 a 40 °C
Interfaz	USB
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz



### TURBIDÍMETRO CON LÁMPARA DE TUNGSTENO

Pantalla táctil a color, interfaz intuitiva que acelera la configuración, calibración y medición. Cumple con la normatividad EPA 180.1.

Incluye: Turbidímetro, aceite de silicón, paño de aplicación de aceite, filtro USEPA, Paquete de 6 celdas con tapa de una pulgada, estándares secundarios gelex, Kit de calibración primaria Stabl Cal, cable de alimentación de corriente alterna, funda de protección.

Marca HACH

Clave	HACTC2300EPA	HACTC2350EPA
Método de medición	Nefelométrico	
Rango	NTU (Ratio activado): 0 a 4000	NTU (Ratio activado): 0 a 10000 auto decima
	NTU (Ratio desactivado): 0 a 40	NTU (Ratio desactivado): 0 a 40
	EBC (Ratio activado): 0 a 980	EBC (Ratio activado): 0 a 2450 auto decimal
	EBC (Ratio desactivado): 0 a 9.8	-
	-	Absorbancia (rango automático): 0 a 1.0
	-	Transmitancia (%): 1.0 a 100
Precisión	-	Grados (mg / L): 1 a 100
	Relación activada: ± 2% de la lectura más 0.01 NTU de 0 a 1000 NTU, ± 5% de la lectura de 1000 a 4000 NTU ± 10% de la lectura de 4000 a 10000 NTU	Relación activada: ± 2% de la lectura más 0.01 NTU de 0 a 1000 NTU, ± 5% de la lectura de 1000 a 4000 NTU
Tiempo de respuesta	6.8 a 14s	
Modos de lectura	Único, continuo, de asentamiento rápido Turbidity, señal promediada activada o desactivada, relación activada o desactivada	
Unidades	NTU y EBC	NTU, EBC, Abs, %T y mg/L
Temperatura de operación	0 a 40°C	
Requisito de muestras	Celdas de vidrio redondas 95 x 25mm	
Interfaz	USB	USB, impresora externa, teclado y escáner de código de barras
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz	



## TURBIDÍMETRO 2100 N

Facilidad de calibración.

La pantalla indica al analista sobre cada estándar y ajusta automáticamente la curva, a la medida que sea necesario.

La purga de aire evita la condensación en la cámara de muestras cuando se mide muestras calientes y/o frías.

Adaptadores de celdas opcionales posibilitan la medición de volúmenes de muestra pequeños hasta 2.5ml.

Los kits de celdas de flujo hacen del proceso de prueba una operación casi continua, eliminan errores causados por gases infiltrados.

Autodiagnóstico inteligente. El instrumento le avisará si comete un error, por ejemplo, si inserta el estándar de calibración incorrecto.

Incluye celdas de muestra, estándares de calibración StablCal en viales sellados, estándares secundarios Gelex, aceite de silicón, paño, cubierta cubre polvo, manual, cable de alimentación, filtro EPA.



Marca HACH

Clave	HA47000-00
Rango	0 a 4000 NTU
Resolución	0.001 NTU
Unidades	NTU, NEPHELOS, EBC
Muestra requerida	30ml
Fuente de luz	Lámpara de filamento de tungsteno
Puntos de calibración	<0.1, 20, 200, 1000 y 4000 NTU
Alimentación eléctrica	115-230 V; 50/60Hz

ACCESORIOS OPCIONALES / DE REPUESTO PARA 2100N Y 2100AN

Marca HACH

Clave	Descripción
HA20849-00	celda p/turbidímetro 25 x 95 mm c/6
HA26621-00	Juego de calibración (<0.1, 20, 200, 1000, 4000 NTU); frascos de 500ml
HA26595-00	Juego de calibración (<0.1, 20, 200, 1000, 4000 y 7500 NTU); frascos de 500ml
HA1269-36	Aceite de silicón de 15ml

## TURBIDÍMETRO PORTÁTIL

Marca ORION - THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION01010
Rango de medición	0 a 400 NTU, EPA 0 a 2000 NTU, rango GLI 0 a 40 NTU, ISO-7027 0 a 150 FAU, relación IR 0 a 4000 NTU, EBC 0 a 24.5, ASBC 0 a 236
Resolución	0.01 (0 a 9.99 NTU); 0.1 (10 a 99.9); 1 (100 a 1000)
Precisión	±2% de lectura más 0.01 NTU de 0 a 500 NTU; ±3% de lectura de 500 a 1000 NTU; ±5% de lectura de 1000 a 2000 NTU
Fuente de luz	LED blanco, LED IR
Modos de medición	EPA 180.1, ISO nefelométrico, ISO absorbancia, IR radiométrico, % transmitancia, EPA GLI método 2, ASBC (Sociedad Americana de Químicos Cerveceros)
Tamaño de muestra	10ml
Interfaz	RS232
Registro de datos	100 puntos
Tipo de protección	IP67
Incluye	Kit de estándares de turbidez, estuche portátil resistente y viales de reemplazo
Alimentación	4 pilas AA

ACCESORIO REQUERIDO

CELDA PARA TURBIDÍMETRO AQ4500

Marca THERMO SCIENTIFIC

Clave	ORION01012
Diámetro* mm	24
Presentación	12 piezas





## TURBIDÍMETRO PORTÁTIL

Su sistema óptico de dos detectores compensa el color en la muestra, la fluctuación de la luz y la luz difusa.

Ofrece mediciones exactas para las muestras difíciles de medir y muestras de decantación rápida.

La transferencia de datos es simple, flexible, y no requiere de software adicional cuando se utiliza con el módulo opcional USB.

Cumple con el Método EPA 180.1

Se suministra con 4 pilas AA, maletín de transporte, estándares primarios de calibración en viales sellados (20, 100, 800 NTU), estándar primario de verificación (10 NTU), 6 celdas de vidrio con tapa, manual de instrucciones (Impreso y en CD-ROM), guía rápida, aceite de silicón y paño.

Marca HACH

### ACCESORIOS OPCIONALES / DE REPUESTO

Clave	HA2100Q-01
Rango	0 a 1000 NTU
Resolución	0.01 NTU (en el intervalo más bajo)
Modos de medición	Normal (Pulse para leer), Promediado de Valores o Rapidly Settling Turbidity
Muestra requerida	15ml
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno
Registro de datos	Hasta 500

### ACCESORIOS OPCIONALES / DE REPUESTO

Clave	Descripción
HA4654LZV804	Módulo de conexión a 120V
HA4654LZV813	Módulo USB + Alimentación (100-240 V; 50/60Hz)
HA24347-06	Celdas p/turbidímetro. 25x60 mm c/6
HA29712-10	Juego de calibración (10, 20, 100 y 800 NTU); frascos de 100ml
HA29715-00	Maletín p/turbidímetro
HA1269-36	Aceite de silicón de 15ml
HA26602-42	Estándar p/turbidez 100 NTU; 100ml

## MEDIDOR PORTÁTIL DE TURBIDEZ Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES

Almacena hasta cuatro curvas de calibración diferentes para sólidos suspendidos y una para turbidez.

Protección IP68 para la sonda e IP55 para el medidor.



Marca HACH

Clave	HA2100Q-01	
Parámetro	Turbidez	TSS
Rango	0.001 a 9999 FNU (NTU)	0.001 a 400 g/L
Resolución	0.001 (0 a 0.999 NTU) 0.01 (1 a 9.99 NTU) 0.1 (10 a 99.9 NTU) 1 (mayor a 100 NTU)	0.001 a 0 a 0.999 g/L 0.01 a 1 a 9.99 g/L 0.1 a 10 a 99.9 g/L 1 (mayor a 100 g/L)
Precisión	<3% ó ±0.02 NTU (el que sea mayor)	<4% ó ±0.001 g/L (el que sea mayor)
Unidades	FNU, NTU, EBC	ppm, mg/L, g/L, %
Memoria	Hasta 290 valores de medición	
Sonda	Acero inoxidable	
Longitud del cable	10m con marcas para la distancia	
Interfaz	RS485	
Alimentación eléctrica	Baterías recargables	

## TURBIDÍMETRO DE JACKSON

Utilizado para determinar de manera visual la turbidez del agua.

El tubo graduado se vende por separado.



Clave
T.V.N09014

### ACCESORIOS REQUERIDOS

Tubo para turbidímetro de Jackson

Fondo sin sombra. Graduación en unidades de longitud, turbidez y volumen.

Marca KIMAX

Clave	1464502500	1464507505
Longitud	25cm, subdivisión de 1mm	75cm, subdivisión de 1mm
Turbidez	100 a 5000	25 a 5000
Volumen	Línea de graduación en 100ml	Líneas de graduación en 100, 200, 300 y 400ml



**VASOS DE PRECIPITADO**

**VIALES**

**VIALES CRIOGÉNICOS**

**VISCOSÍMETROS  
ANALÓGICOS**

**VISCOSÍMETROS  
DIGITALES**

**VISCOSÍMETROS  
SAYBOLT**







### VISCOSÍMETRO CANNON FENSKÉ

Calibrado; para mediciones de viscosidad cinemática en líquidos Newtonianos claros, particularmente productos derivados del petróleo o lubricantes, de acuerdo con las normas ASTM D445 e ISO 3104.

Especificaciones conforme a ASTM D446 e ISO 3105. Volumen mínimo de muestra 7ml. Precisión  $\pm 0.2\%$ . Requiere una profundidad de 200mm (8") dentro del baño correspondiente. No incluye soporte.

Con certificado.

Marca CANNON

Clave	Número	Constante, cSt/s	Viscosidad, centistokes
V.V.I01011	25	0.002	0.5 a 2
V.V.I01024	50	0.004	0.8 a 4
V.V.I01027	75	0.008	1.6 a 8
V.V.I01037	100	0.015	3 a 15
V.V.I01040	150	0.035	7 a 35
V.V.I01053	200	0.1	20 a 100
V.V.I01079	300	0.25	50 a 250
V.V.I01082	350	0.5	100 a 500
V.V.I01095	400	1.2	240 a 1,200
V.V.I01100	450	2.5	500 a 2,500
V.V.I01113	500	8	1,600 a 8,000
V.V.I01139	600	20	4,000 a 20,000
V.V.I01126	700	100	20,000 a 100,000

Sin Certificado.

Marca KIMAX

Clave	Número	Constante aprox.	Viscosidad, centistokes
146460-508	50	0.004	0.8 a 4
1464601002	100	0.015	3 a 15
1464601500	150	0.035	7 a 35
1464602005	200	0.1	20 a 100
1464603008	300	0.25	50 a 250
1464603506	350	0.5	100 a 500
1464604001	400	1.2	240 a 1,200



### VIDRIO DE RELOJ DE PLÁSTICO

Fabricado en polipropileno; con base. Esterilizable en autoclave.

Marca VIT LAB

Clave	Diámetro
VITRI70060	60mm
VITRI70075	75mm
VITRI70100	100mm
VITRI70120	120mm



### VISCOSÍMETRO DE FLUJO REVERSIBLE

Calibrado; para mediciones de viscosidad cinemática en líquidos Newtonianos opacos, de acuerdo con las normas ASTM D445 e ISO 3104. Permite la lectura en fluidos cuyo menisco no puede ser observado en el tiempo normalmente marcado al utilizar el viscosímetro Cannon Fenske de rutina. Especificaciones conforme a las normas ASTM D446 e ISO 3105.

Incluye certificado de calibración. Volumen mínimo de muestra 12ml. Precisión  $\pm 0.3\%$ . Requiere una profundidad de 229mm (9") dentro del baño correspondiente. No incluye soporte.

Marca CANNON

Clave	Número	Constante, cSt/s	Viscosidad, centistokes
V.V.I02001	75	0.008	1.6 a 8
V.V.I02014	100	0.015	3 a 15
V.V.I02069	150	0.035	7 a 35
V.V.I02027	200	0.1	20 a 100
V.V.I02030	300	0.25	50 a 250
V.V.I02072	350	0.5	100 a 500
V.V.I02043	400	1.2	240 a 1,200
V.V.I02085	450	2.5	500 a 2,500
V.V.I02056	500	8	1,600 a 8,000
V.V.I02098	600	20	4,000 a 20,000
V.V.I02103	700	100	20,000 a 100,000

## VISCOSÍMETROS CAPILARES



### VISCOSÍMETRO DE OSTWALD

Estándar.  
Capacidad: 15ml.  
Rango de 60 a 100 segundos.

Marca CANNON

Clave
V.V.N03012



### VISCOSÍMETRO UBBELOHDE

Para mediciones de viscosidad cinemática en líquidos Newtonianos claros en base al principio del nivel suspendido, de acuerdo con las normas ASTM D445 y D446; también ISO 3104 e ISO 3105. Incluye certificado de calibración. Volumen mínimo de muestra 11ml. Precisión  $\pm 0.2\%$ . Requiere una profundidad de 240mm (9.5") dentro del baño correspondiente. No incluye soporte.

Marca CANNON

Clave	Número	Constante, cSt/s	Viscosidad, centistokes
V.V.I02301	1	0.01	2 a 10
V.V.I02309	1C	0.03	6 a 30
V.V.I02306	1B	0.05	10 a 50
V.V.I02311	2	0.1	20 a 100
V.V.I02313	2C	0.3	60 a 300
V.V.I02316	3	1.0	200 a 1,000



### VISCOSÍMETRO SAYBOLT (BAÑO DE VISCOSIDAD SAYBOLT)

Utilizado para determinar la viscosidad de lubricantes, aceites aislantes, combustibles; aceites pesados y materiales bituminosos. Permite acomodar hasta cuatro tubos y cuatro matraces Saybolt de 60ml. Controlador digital programable; su pantalla indica simultáneamente el punto de ajuste y la temperatura del baño. Interior fabricado en acero inoxidable; exterior de acero con acabado epóxico. Tubería de desagüe y válvula para drenado que simplifican el llenado del baño a un nivel adecuado. Un serpentín para introducir agua de la llave o algún líquido refrigerante permite operar a temperaturas cercanas a la del ambiente. Cumple con la norma ASTM D88, D244, E102; AASHTO T72; FTM 791-304. Los tubos, orificios y matraces Saybolt se venden por separado.

Marca KOEHLER

Clave	KOEHL11029
Temperatura	Ambiente a 240°C
Estabilidad	$\pm 0.03^\circ\text{C}$
Capacidad del baño	19L
Medidas externas*	74 x 63.5 x 84cm
Alimentación eléctrica	115V, 50/60Hz; 12.3A
Peso aprox.	37Kg
*largo x ancho x alto (centrado)	

Accesorios requeridos

Clave	Descripción
KOEHL11978	Tubo de viscosidad Saybolt con orificio universal
KOEHL11981	Tubo de viscosidad Saybolt con orificio Furoil
KOEHL11995	Orificio Saybolt Universal
KOEHL11997	Orificio Saybolt Furoil
25860-0609 / 128126-605	Matraz volumétrico Saybolt, 60ml

### BAÑO PARA VISCOSÍMETRO CANNON FENSKE

Cámara cilíndrica fabricada en vidrio. Con motor-agitador que permite distribuir la temperatura de manera uniforme. Soportes, aceites para baño, termómetros y viscosímetros se venden por separado. Cumple con la norma ATSM. D445.

Marca CANNON

Clave	B.V.I03017
Temperatura	20 a 100°C
Precisión	$\pm 0.01^\circ\text{C}$
Volumen	17L
Medidas de la cámara	30.5 x 30.5cm
Capacidad de muestra	7 viscosímetros
Alimentación eléctrica	120V; 50/60Hz
*diámetro x altura	

Accesorios requeridos

Clave	Descripción
KESSL1096Y/120C	Termómetro ASTM de 38.5 a 41.5°C
KESSL1096Z/121C	Termómetro ASTM de 98.5 a 101.5°C
KESSL1098J/129C	Termómetro ASTM de 91.6 a 94.4°C





BROOK00395



VISCOSÍMETRO-REÓMETRO TOUCH

La herramienta todo en uno para medir viscosidad y límite elástico (yield stress)

Pantalla a color táctil de 7 pulgadas  
Nueva interfase de comunicación con el usuario  
Gráfica en tiempo real  
Múltiples lenguajes (Incluye Español)

Información desplegada en pantalla  
Viscosidad (cP o mPa.s)  
Temperatura (°C o °F)  
Esfuerzo de corte / Velocidad de corte  
% de Par de Torsión  
Velocidad/Aguja  
Estatus del programa en curso  
Cálculos de modelos matemáticos aplicables en viscosidad (Casson, Bingham, Índice Thix, etc.)

Seguridad mejorada  
Acceso de usuario personalizado  
Acceso por Password



Programación sin necesidad de software  
Límites de control de calidad programables y con alarmas  
Analiza características como son límite elástico (yield stress), curvas de flujo  
Interfase USB con capacidad de recolección automática de los datos  
Control total desde la PC mediante el Software Rheocalc T (se vende por separado)  
Burbuja de nivel al frente del equipo  
Sensor de temperatura RTD, guarda de protección

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00395	BROOK00405	BROOK00405
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa.s)	1*	100**	800**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa.s)	6M	40M	320M
Velocidades	2,600		
Rango de velocidad	0.01 a 250 RPM		
Precisión	±1% del autorango		
Repetibilidad	±0.2%		
Agujas incluidas	4 agujas No (61, 62, 63, 64 ó LV-1, LV-2, LV-3, LV-4)	6 agujas No (RV-2, RV-3, RV-4, RV-5, RV-6, RV-7)	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		
M= 1 Millón cP = centiPoises mPa.s = miliPascal * segundo			

\*1 cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080, con las agujas incluidas puede medir a partir de 15cPs. (La viscosidad del agua es de 1.0020 cP a 20°C).

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional RV-1 clave BROOK00155.



BAÑO PARA VISCOSÍMETROS DE VIDRIO

Baño digital de acero inoxidable para viscosímetros. Con indicador LED digital, circulación de 30 L/min y ventanal frontal de vidrio para su fácil monitoreo.

Marca LABTECH

Clave	LABTEC00138
Temperatura	Ambiente +5 a 99°C
Precisión	±0.1°C
Capacidad	30L
Temporizador	99 h, 99 min o continuo
Dimensiones internas *	32 x 30 x 30cm
Alimentación eléctrica	110V; 50/60 Hz
*largo x ancho x alto	



BROOK00355



### VISCOSÍMETRO DIGITAL

El único viscosímetro en su clase que ofrece sensado continuo y muestra estos datos en pantalla a un bajo costo

Información desplegada en pantalla

Viscosidad (cP ó mPa.s)

% de Par de Torsión

Velocidad/Aguja

Acceso directo para opciones temporizadas (Tiempo para alcanzar un % de par de torsión o para prueba cronometradas)

Muestra la máxima viscosidad que puede ser medida con la combinación de Aguja/ Velocidad

Teclas de desplazamiento para la fácil selección de aguja y velocidad

\*\*El parámetro de mayor importancia para el usuario se muestra en grande, ya sea en modo estático o de desplazamiento continuo\*\*\*

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00341	BROOK00351	BROOK00355
Rango de viscosidad	1* a 2M	100** a 13M	200** a 26M
Velocidades	18		
Rango de velocidad	0.3 a 100 RPM		
Precisión	± 1%		
Repetibilidad	± 0.2 %		
Agujas incluidas	4 agujas No (61, 62, 63, 64 ó LV-1, LV-2, LV-3, LV-4)	6 agujas No (RV-2, RV-3, RV-4, RV-5, RV-6, RV-7)	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		

M = Millón cP = centipoise mPa.s = (miliPascal\*segundo)

\*1 cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080, con las agujas incluidas puede medir a partir de 15cPs. (La viscosidad del agua es de 1.0020 cP a 20°C).

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional RV-1 clave BROOK00155.

### VISCOSÍMETRO DIGITAL

Un viscosímetro digital accesible para todos

Nueva interfase de usuario

Teclado de membrana

Pantalla inclinada que facilita la visión

Lectura directa de viscosidad (No requiere cálculos)

Información desplegada en pantalla

-Viscosidad (cP, P, mPa.s o Pa.s)

%Torque

Velocidad/Aguja

Fácil de usar

Tecla que permite determinar la escala máxima de medición

Burbuja de nivelación convenientemente localizada al frente

Marca BROOKFIELD

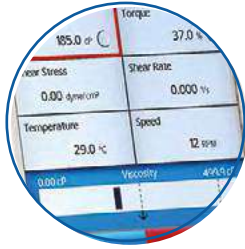
Clave	BROOK00331	BROOK00336	BROOK00337
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa.s)	1*	100**	200*
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa.s)	2M	13M	26M
Velocidades	18		
Rango de velocidad	0.3 a 100 RPM		
Precisión	±1%		
Repetibilidad	±0.2%		
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV / HA, 3RV / HA, 4RV / HA, 5RV / HA, 6 RV / HA, 7 RV / HA)	
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		

M= 1 Millón cP = centiPois mPa.s = miliPascal\*segundo

\*1 cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080, con las agujas incluidas puede medir a partir de 15cPs. (La viscosidad del agua es de 1.0020 cP a 20°C).

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional RV / HA-1 clave BROOK00155.





## VISCOSÍMETRO TOUCH

El viscosímetro más versátil de sensado continuo  
 Pantalla a color táctil de 5 pulgadas  
 Nueva interfase de usuario  
 Múltiples lenguajes (Incluye Español)

Información desplegada en pantalla  
 Viscosidad (cP o mPa.s)  
 Temperatura (°C o °F)  
 Esfuerzo de corte / Velocidad de corte  
 % de Par de Torsión  
 Velocidad/Aguja  
 Estatus del programa en curso

Seguridad mejorada  
 Acceso de usuario personalizado  
 Acceso por Password

Límites de control de calidad programables y con alarmas  
 Pruebas cronometradas  
 Interfase USB con capacidad de recolección automática de los datos  
 Control total opcional desde la PC mediante el Software Rheocalc T  
 Lista de agujas/ velocidades seleccionables  
 Burbuja de nivel al frente del equipo  
 Pruebas basadas en instrucciones de usuario  
 Sensor de temperatura RTD y guarda de protección

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00370	BROOK00375	BROOK00380	BROOK00385	BROOK00382
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa.s)	1*	1*	100**	100**	200**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa.s)	6M	6M	40M	40M	80M
Velocidades	200				
Rango de velocidad	0.1 a 200 RPM				
Precisión	±1%				
Repetibilidad	±0.2%				
Agujas incluidas	4 agujas No (61, 62, 63, 64 ó LV-1, LV-2, LV-3, LV-4)		6 agujas No (RV-2, RV-3, RV-4, RV-5, RV-6, RV-7)		
Software RheocalcT	No incluido	Incluido	No incluido	Incluido	No incluido
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz				
M= 1 Millón cP = centiPoises mPa.s = miliPascal*segundo					

\*1 cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080, con las agujas incluidas puede medir a partir de 15cPs. (La viscosidad del agua es de 1.0020 cP a 20°C).

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional RV-1 clave BROOK00155.



BROOK00300



BROOK00305

### VISCOSÍMETRO PARA PINTURAS

Para aplicaciones en pinturas, recubrimientos, adhesivos, pastas

Lectura digital directa en unidades Krebs (KU) en gramos (peso) y en centiPoises (Basado en la conversión de unidades Krebs según ASTM D562).

Incluye adaptador para contenedores de 1/4, 1/2, y una pinta.

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00300	BROOK00305
Rango	40 a 141 KU	
	32 a 1099 g	
	27 a 5274 cP (según ASTM D562)	
Resolución	0.1KU 1g	
Precisión	±1%	
Repetibilidad	±0.5%	
Agujas incluidas	1 tipo Krebs (KU1-10)	1 tipo Krebs (KU-1030)
Control	Análogo	Digital
Alimentación eléctrica	115V, 60Hz	

### VISCOSÍMETRO ANALÓGICO

El viscosímetro estándar mundialmente conocido

Velocidades fácilmente seleccionables

Unidad electrónica de operación silenciosa y funcionamiento confiable

Muestra % de par de torsión y se convierte a centiPoises mediante una tabla de conversión

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00310	BROOK00320	BROOK00325
Rango de Viscosidad Mínimo, cP (mPa.s)	1*	100**	800**
Rango de Viscosidad Máximo, cP (mPa.s)	2M	8M	64M
Velocidades	8	10	
Rango de velocidad, RPM	0.3 a 100	0.5 a 100	
Precisión	±1%		
Repetibilidad	±0.2%		
Agujas incluidas	4 (61, 62, 63, 64 ó 1LV, 2LV, 3LV, 4LV)	6 (2RV, 3RV, 4RV, 5RV, 6RV, 7RV)	6 (2HB, 3HB, 4HB, 5HB, 6HB, 7HB)
Alimentación eléctrica	115V; 60Hz		
M= 1 Millón cP = centiPoises mPa.s = miliPascal*segundo			

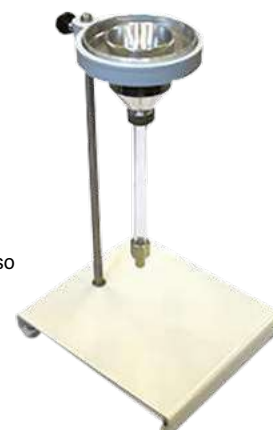
\*1 cP es alcanzado con el accesorio opcional Adaptador UL clave BROOK00080, con las agujas incluidas puede medir a partir de 15cPs. (La viscosidad del agua es de 1.0020 cP a 20°C).

\*\* Mínima viscosidad alcanzada con la aguja opcional No1 RV clave BROOK00155

### VISCOSÍMETRO PARA LÁCTEOS

Para prueba rápida de viscosidad en productos como yogur, leche agria y crema agria. Equipo completo con placa para extraer el exceso de volumen de muestra.

Consta de dos válvulas de salida de 2 y 3mm de diámetro para productos de diferente viscosidad.



Marca GERBER INSTRUMENTS

Clave	GERBE08000
Capacidad	100ml



### THERMOSEL PARA VISCOSÍMETRO

Permite obtener mediciones de viscosidad a temperaturas de hasta 300°C; ideal para adhesivos termoplásticos, asfaltos, ceras y polímeros.

Compatible con la mayoría de los viscosímetros Brookfield y con los reómetros DV3T.

Controlador de temperatura digital.

\*\*Requiere aguja para adaptador de muestras pequeñas\*\*

Marca BROOKFIELD

Clave
<b>BROOK00275</b>

### ESTUCHE CON 6 AGUJAS PARA SOPORTE HELIPATH

Marca BROOKFIELD

Clave				
<b>BROOK00275</b>				
Modelo	Rango LV	Rango RV	Rango HA	Rango HB
T-A	156 - 62.5K	2K - 400K	4K - 800K	16K - 3.2M
T-B	312 - 124.8K	4K - 800K	8K - 6M	24K - 6.4M
T-C	780 - 312K	10K - 2M	20K - 4M	80K - 16M
T-D	1.5K - 624K	20K - 4M	40K - 8M	160K - 32M
T-E	3.9K - 1.5M	50K - 10M	100K - 20M	400K - 80M
T-F	7.8K - 3.1M	100K - 20M	200K - 40M	800K - 160M
K = 1 mil; M= 1 millón				



### SOPORTE HELIPATH CON 6 AGUJAS

Indispensable para la medición de viscosidad/consistencia de sustancias que no tienden a fluir.

Este soporte cuando se usa con un viscosímetro Brookfield apropiado, acoplado a una aguja especial tipo "T" permite medir viscosidad/consistencia en valores de centipoise relativos en materiales de características parecidas a la pasta, la masilla, la nata, la gelatina, la cera ó geles.

Equipo completo con motor juego de 6 agujas tipo "T" y sujetador de aguja, soporte de laboratorio y maletín.

Marca BROOKFIELD

Clave
<b>BROOK00270</b>



### ESTÁNDAR DE VERIFICACIÓN

Fluido patrón de silicón; precisión de  $\pm 1\%$  del valor nominal.

Para utilizar principalmente con viscosímetros y reómetros Brookfield.

Temperatura de calibración 25°C.

Certificado traceable a NIST.

Marca BROOKFIELD

Clave El Crisol	Viscosidad nominal, cPs
<b>BROOK00000</b>	5
<b>BROOK00001</b>	10
<b>BROOK00005</b>	50
<b>BROOK00010</b>	100
<b>BROOK00015</b>	500
<b>BROOK00020</b>	1,000
<b>BROOK00025</b>	5,000
<b>BROOK00030</b>	12,500
<b>BROOK00035</b>	30,000
<b>BROOK00040</b>	60,000
<b>BROOK00045</b>	100,000



**ESTÁNDAR DE VERIFICACIÓN  
PARA ALTAS TEMPERATURAS**

Fluido patrón de silicón; precisión de  $\pm 1\%$  del valor nominal.  
Se recomienda utilizar con el sistema Thermosel de Brookfield.

Marca BROOKFIELD

Clave	Viscosidad nominal, cPs	Temperatura de calibración, °C
BROOK00050	30,000	25.0
	9000	93.3
	4500	149.0
BROOK00055	60000	25.0
	18000	93.3
	9000	149.0



**ADAPTADOR PARA MUESTRAS PEQUEÑAS**

Consta de una aguja y una cámara cilíndrica.  
El rango de temperatura de trabajo es de -10 a 100°C.  
Compatible con cualquier viscosímetro análogo o digital.

Marca BROOKFIELD

Clave	Volumen de muestra
BROOK00065	6.7ml
BROOK00070	7.1ml
BROOK00075	10.4ml
BROOK00079	9.4ml

Accesorios

**AGUJA PARA ADAPTADOR DE MUESTRAS PEQUEÑAS**

Clave	Volumen de muestra
BROOK00085	6.7ml
BROOK00090	7.1ml
BROOK00095	10.4ml
BROOK00100	11.0ml
BROOK00105	13.5ml
BROOK00110	9.0ml
BROOK00115	9.4ml



**ESTUCHE CON 6 AGUJAS**

Para viscosímetros series RV/ HA/ HB.  
Incluye agujas del No. 2 al No. 7; la aguja del No. 1 se vende por separado.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00190



**ADAPTADOR ULTRA BAJO**

Compatible con cualquier viscosímetro o reómetro Brookfield.  
Permite medir de modo preciso y reproducible materiales Newtonianos y no Newtonianos con baja viscosidad hasta 1cps.  
El tubo abierto se puede utilizar en un vaso de precipitado o en un depósito; al colocar la tapa puede sumergirse en un baño termostático.  
Volumen de muestra de 16ml.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00080



**ADAPTADOR ESPIRAL**

Compatible con viscosímetros Brookfield y con los reómetros DV3T.  
Completo con cámara, dos agujas, pinza y estuche.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00060

**BROOK00130**



**BROOK00135**



**BROOK00140**



**BROOK00145**



**AGUJAS PARA VISCOSÍMETROS SERIES LV**

Marca BROOKFIELD

Clave	No. de aguja	Rango* LV
BROOK00130	1	15 - 20K
BROOK00135	2	50 - 100K
BROOK00140	3	200 - 400K
BROOK00145	4	1K - 2M

\*en base a velocidades LV estándar de 0.3-60 rpm

K = 1 mil; M= 1 millón (centrado)





BROOK00260



BROOK00262



**SOPORTE PARA VISCOSÍMETRO "G"**

Incluye base varilla y pinza recomendable para los reómetros y viscosímetros táctiles y digitales de sensado continuo.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00281



BROOK00255



BROOK00253



**VARILLA PARA SOPORTE DE VISCOSÍMETRO**

Marca BROOKFIELD

Clave El Crisol
BROOK00265

**BAÑOS CON CONTROL DIGITAL Y RECIRCULACIÓN**

Control de temperatura con pantalla LCD.  
Funcionamiento autónomo. Adecuado para utilizarse con los viscosímetros.  
Control desde la PC mediante el software RheocalcT (se vende por separado).

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00255	BROOK00260	BROOK00262	BROOK00253
Tipo	Horizontal	Vertical	Vertical	Horizontal
Refrigeración		Si		No
Capacidad		7L		10L
Temperatura	-20 a 135°C		-20 a 200°C	Ambiente +10°C a 150°C
Estabilidad	0.07°C		0.01°C	0.01°C
Bomba	12 litros por minuto		16 litros por minuto	
Medidas externas*	41.2 x 59 x 44cm	22.1 x 54.1 x 64.5cm	22.1 x 54.1 x 64.5cm	35.3 x 34.3 x 37.8cm
Características	Configurado para medir directamente la viscosidad en el baño utilizando un vaso de precipitados de 600ml	Para utilizar con dispositivos (equipos o accesorios) que necesitan recirculación	Controlador touch screen con selección de idioma. Para utilizar con dispositivos que necesitan recirculación	Controlador touch screen. Diseñado para la medición de múltiples muestras directamente en el baño con vasos de 600ml ó 1L.
Alimentación eléctrica	115V; 50/60Hz			
	*largo x ancho x alto			



**SOPORTE PARA VISCOSÍMETRO "A"**

Incluye base varilla y pinza recomendable para los viscosímetros análogos y digitales económicos

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00285



**AGUJAS VANE**

Compatibles con viscosímetros series LV/ RV/ HA/ HB.  
Para materiales pastosos, geles y fluidos donde los sólidos suspendidos se alejan de la superficie de medición al utilizar agujas estándar.

Marca BROOKFIELD

Clave	Rango de torque	Viscosidad, cPs
BROOK00195	LV	104.04 - 1.04K
	RV	1.11K - 11.1K
	HA	2.22K - 22.2K
	HB	8.88K - 88.8K
BROOK00200	5xHB	44.4K - 444K
	LV	502 - 5.02K
	RV	5.35K - 53.5K
	HA	10.7K - 107K
	HB	42.8 - 428K
5xHB	214K - 2.14M	

K = 1 mil; M= 1 millón (centrado)

**AGUJA PARA VISCOSÍMETROS SERIES RV/ HA/ HV**

Marca BROOKFIELD

Clave	No. de aguja	Rango* RV	Rango* HA	Rango* HB
BROOK00155	1	100 - 20K	200 - 40K	800 - 160K
BROOK00160	2	100 - 80K	200 - 160K	800 - 640K
BROOK00165	3	100 - 200K	200 - 400K	800 - 1.6M
BROOK00170	4	200 - 400K	400 - 800K	1.6K - 3.2M
BROOK00175	5	400 - 800K	800 - 1.6M	3.2K - 6.4M
BROOK00180	6	1K - 2M	2K - 4M	8K - 16M
BROOK00185	7	4K - 8M	8K - 16M	32K - 64M

\*en base a velocidades RV/ HA/ HB estándar de 0.5-100 rpm  
K = 1 mil; M= 1 millón



**ESTUCHE CON 4 AGUJAS**

Para viscosímetros series LV.  
Incluye agujas del No. 1 al No. 4.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00150



**AGUJAS PARA VISCOSÍMETROS SERIES CAP**

Marca BROOKFIELD

Clave	BROOK00120	BROOK00125
Volumen de muestra	38µL	24µL
Ángulo del cono	0.45°	0.45°
Radio del cono	1.200cm	0.953cm



**PINZA DE EXTRACCIÓN PARA VISCOSÍMETRO**

Utilizado para retirar las cámaras de muestra de los thermosel.

Marca BROOKFIELD

Clave
BROOK00293

Agradecemos su preferencia por nuestros  
productos y servicios.  
Con la satisfacción de poderle brindar nuestra  
mejor atención para cubrir los requerimientos  
de su empresa o laboratorio.



**ELECTRONIC SYSTEMS**

**Edición 2021-2022**

*Derechos Reservados 2020*

**SERVICIO A TODA LA REPÚBLICA  
MEXICANA**



## **DIRECCIÓN**

**Calle Mariano Escobedo  
No. 217, Col. El Huerto  
Centro, C.P. 54807,  
Cuautitlán México,  
Estado de México**



*ventas@electronic-systems.com.mx*

*servicio@electronic-systems.com.mx*

**<http://www.electronic-systems.com.mx>**