

APARATO DE DIGESTIÓN DIGESDAHL



Es diseñado para preparar muestras que necesitan un pretratamiento de digestión: como productos alimenticios, bebidas, agua residual, lodos, tejidos vegetales, fertilizantes.

Utilizado para el análisis de Nitrógeno Total Kjeldahl, en minerales, metales pesados y nutrientes. La digestión sólo toma aproximadamente 10 minutos y es usada conjuntamente con los procedimientos colorimétricos para la medición final. Los resultados obtenidos son comparables en exactitud y precisión obtenidos mediante métodos tradicionales. Requiere campana de extracción.

Control variable	25 a 250 watts
Alimentación	120 V, 50/60 Hz
Clave	Modelo
HA23130-20	23130-20

COLORÍMETRO PORTÁTIL DR/890

Combina la facilidad de empleo con una alta capacidad de análisis. Incluye 90 procedimientos programados de fábrica, con selección automática de la longitud de onda. Los análisis requieren un mínimo de preparación y de tiempo; los resultados son expresados en mg/L en la pantalla de cristal líquido. El equipo está controlado por un microprocesador que guía al usuario paso por paso a lo largo del procedimiento analítico, tiene capacidad para almacenar datos y curvas de calibración.



Clave	Modelo
HA48470-00	4847000

ACCESORIOS DE REPUESTO CELDAS

Clave	Modelo	
HA2401906	2401906	De vidrio, graduado a 10,20,25 ml Pq C/6 piezas
HA48643-02	4864302	De plástico 10 ml, Pq C/2 piezas
HA24276-06	2427606	De Vidrio 10 ml, Pq C/6 piezas

COLORÍMETRO PORTÁTIL DR/890



Combina la facilidad de empleo con una alta capacidad de análisis. Incluye 90 procedimientos programados de fábrica, con selección automática de la longitud de onda. Los análisis requieren un mínimo de preparación y de tiempo; los resultados son expresados en mg/L en la pantalla de cristal líquido. El equipo está controlado por un microprocesador que guía al usuario paso por paso a lo largo del procedimiento analítico, tiene capacidad para almacenar datos y curvas de calibración.

Clave	Modelo
HA48470-00	4847000

ACCESORIOS DE REPUESTO CELDAS

Clave	Modelo	
HA2401906	2401906	De vidrio, graduado a 10,20,25 ml Pq C/6 piezas
HA48643-02	4864302	De plástico 10 ml, Pq C/2 piezas
HA24276-06	2427606	De Vidrio 10 ml, Pq C/6 piezas

COLORÍMETROS DE BOLSILLO DIGITAL

ACCESORIOS DE REPUESTO CELDA

Clave	Modelo	
HA24276-06	2427606	De vidrio 10 ml Pq C/6 piezas

Clave	HA58700-00	HA58700-04
Modelo	5870000	5870004
Parámetro	Cloro libre y total	Ozono
Método	DPD	Índigo Trisulfonato
Rango	0.02 a 2.00 0.1 a 8.0 mg/L	0.01 a 0.25 0.01 a 0.75 mg/L
Fuente de luz	LED (Diodo Electrolumicente)	
Longitud de onda	520 nm	610 nm
Rango de absorbancia	0 a 2.5	
Incluye reactivos para	100 pruebas	50 pruebas
Solicite información para otros parámetros de esta línea		

El colorímetro Pocket II ofrece exactitud y productividad comparado con instrumentos de laboratorio. Esta diseñado para una larga vida de trabajo pesado y para medir un sólo parámetro, incluye todo lo necesario para realizar la prueba elegida. Existen más de 30 colorímetros para diferentes parámetros.



REACTIVOS PARA CLORO

Clave	Modelo	
HA21055-69	2105569	Para Cloro libre Pq C/100
HA21056-69	2105669	Para Cloro Total Pq C/100

REACTIVOS PARA OZONO

Clave	Modelo	
HA25180-25	2518025	Rango 0 a 1.5 mg/L Pq C/25
HA25170-25	2517025	Rango 0 a 0.75 mg/L Pq C/25
HA25160-25	2516025	Rango 0 a 0.25 mg/L Pq C/25



Clave	Modelo
HA29524-00	29524-00

Rangos seleccionables	0 a 35, 0 a 70, 0 a 350, 0 a 700 mg/L
Resolución	1 mg/L
Opciones de prueba	5, 7 ó 10 días P/6 (pruebas)
Capacidad	6 frascos de 492 ml
Memoria	Almacena hasta 360 datos (Requiere Software)
Alimentación	120 V, 50/60 Hz

APARATO BOD TRAK II

Aparato para determinar demanda bioquímica de oxígeno con un método fácil y directo. Realiza la medida física del oxígeno que consume la muestra, esto representa un ahorro de tiempo total de la prueba. Puede ser monitoreada diariamente y directamente en mg/L, sin perturbar la muestra. Realiza hasta seis pruebas simultáneamente; los resultados son graficados directamente en su pantalla de cristal líquido.

Equipo completo para 50 pruebas

El aparato se introduce en una incubadora de baja temperatura durante los 5 días de la prueba.

ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA14160-66	1416066	Buffer nutrientes para BOD; paq C/50 almohadillas
HA14866-10	1486610	Sol. estándar P/BOD, Pq C/6
HA7144-21	714421	Frasco ámbar, Pq C/6 piezas
HA314-25	314-25	Hidróxido de Potasio
HA10977-52	10997-52	Copillas P/ frasco BOD



Instrumento para el análisis de agua, diseñado para ayudar a industrias, aso-citaciones municipales y regulatorias de agua, agua residual, agua de torres de enfriamiento, calderas etc.

Clave	HADR2700-01	HADR2800-01
Modelo	2700	2800
Rango	400 a 900 nm	340 a 900 nm
Ancho de Banda	5 nm	
Precisión	± 1.5 nm	
Registro de datos	hasta 200	hasta 500
Calibraciones del usuario	hasta 10	hasta 50
Parámetros preprogramados	130	240
Reconocimiento Automático de tubos con reactivo TNT plus	No	Si
Puerto	USB	
Alimentación	Adaptador universal 100 a 240 V, 47/63 Hz	

ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA24954-02	24954-02	Celda de vidrio, cuadradas Pq C/2 piezas
HA24276-06	25276-06	Celdas de vidrio 10 ml Pq C/6 piezas
HA24019-06	24019-06	Celdas de vidrio 25 ml Pq C/ piezas

ESPECTROFOTÓMETRO UV-Vis

Pantalla sensitiva al tacto. Con capacidad de almacenamiento hasta 1000 datos y 50 curvas de calibración definidas por el usuario. Calibración de longitud de onda automática. Tres Modos de función: Transmitancia, absorbancia y concentración. Interfase de lenguaje múltiple: inglés, español, francés, alemán, italiano, portugués, chino, japonés y coreano.



Clave	Modelo
HADR5000-01	DR 5000 UV-Vis

Rango	190 a 1100 nm
Ancho de Banda	2 nm
Resolución	0.1 nm
Precisión	± 1 nm en el rango de 200 a 900 nm
Parámetros pre-programados	250
Reconocimiento Automático de tubos con reactivo TNT plus	Si
Interfase	USB 2
Alimentación	115 V, 50/60 Hz

ACCESORIO DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA24954-02	24954-02	Celda de vidrio, Pq C/2 piezas

ACCESORIO OPCIONAL

Clave	Modelo	
HA48228-00	48228-00	Celda de Cuarzo, Pq C/2 piezas
HA21951-00	21951-00	Celda de vidrio Pq C/2
HA24276-06	24276-00	Celda de vidrio 10 ml Pq C/6

ESTUCHE PARA CLORO LIBRE Y TOTAL

Clave	HA2231-01	HA21290-00
Modelo	2231-01	21290-00
Rango	0.1 a 3.5 mg/L	0.02 a 0.7 mg/L 0.1 a 3.5 mg/L 0.5 a 10 mg/L (sólo Total)
Método	Disco de color /DPD	
Para muestras	5 ml	25 ml
Número de pruebas	50 libre 50 total	100



ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para Muestras de 5 ml		
HA14076-99	14076-99	DPD Cloro Total. Pq C/100
HA14077-99	14077-99	DPD Cloro Libre. Pq C 100
HA14076-28	14076-28	DPD Cloro Total. Pq C/1000
HA14077-28	14077-28	DPD Cloro Libre. Pq C/ 1000
Para Muestras de 25 ml		
HA14064-99	14064-99	DPD Cloro Total. Pq C/100
HA14070-99	14070-99	DPD Cloro Libre. Pq C/100
HA14064-28	14064-28	DPD Cloro Total. Pq C/1000
HA14070-28	14070-28	DPD Cloro Libre. Pq C/1000
HA1730-06	1730-06	Tubos de vidrio Pq C/6 pz
HA46600-04	46600-04	Tubos de plástico Pq C/4 pz

ESTUCHE PARA DIÓXIDO DE CARBONO

Rango	1.25 a 25 mg/l 2 a 40 mg/l 5 a 100 mg/l
Método	Titulación por goteo / Hidróxido de sodio y fenoftaleína
Número de pruebas	200
Clave	Modelo
HA1436-01	1436-01

ESTUCHE PARA ALCALINIDAD

Rango	5 a 100 mg/L 20 a 400 mg/L
Método	Titulación por goteo
Número de pruebas	100
Clave	Modelo
HA24443-01	24443-01



ESTUCHE PARA CLORUROS

Rango	5 a 100 mg/l 20 a 400 mg/l
Método	Titulación por goteo / Nitrato de Plata
Número de pruebas	100
Clave	Modelo
HA1440-01	1440-01

ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA942-99	942-99	Fenofaleína, Pq C/100
HA943-99	943-99	Verde de Bromocresol, Pq C/100
HA23497-32	23497-32	Ácido Sulfúrico 0.035 N, 100 ml

ESTUCHE PARA CLORO

Clave	HA2231-02	HA2254-01	HA24444-00
Modelo	2231-02	2254-01	24444-00
	Libre	Total	
Rango	0 a 3.5 mg/L	0.2 a 4 mg/L 1 a 20 mg/L	10 a 200
Método	Disco de color /DPD	Titulación por goteo / Tiosulfato	
Para muestras	5 ml	25 ml	
Número de pruebas	100		



ESTUCHE PARA COLOR

Rango	0 a 100 unidades 0 a 500 unidades
Método	Disco de Color / Platino-Cobalto
Número de pruebas	Indefinido
Clave	Modelo
HA2234-00	2234-00

ACCESORIOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para HA2231-02		
HA14077-99	14077-99	DPD Cloro Libre. Pq C 100
Para HA2254-01		
HA2203-99	2203-99	Reactivo Sulfito 1 Pq C/100
HA24085-32	24085-32	Sol. tiosulfato sodio .00246 N 100 ml
Para HA24444-00		
HA24092-32	24092-32	Sol. tiosulfato sodio .00246 N 100 ml
HA1077-99	1077-99	Reactivo Yoduro Potasio, Pq C/100

ESTUCHE PARA AMONIO

Rango	0 a 3.0 NH ₃ - N mg/L
Método	Disco de color/ Reactivo Nessler
Número de pruebas	100
Clave	Modelo
HA2241-00	2241-00



ESTUCHE PARA DUREZA TOTAL

Clave	HA1452-01	HA1453-00	HA1454-00	HA1454-01
Modelo	1452-01	1453-00	1454-00	1454-01
Rango	1 a 20 1 a 20 gpg	1 a 30 gpg	1 a 30 gpg	20 a 400 ml/L
Método	Titulación por goteo / EDTA			
Número de pruebas	100			
gpg= gramo por galón	1 gpg= 17.1 mg/L o 17.1 ppm			



REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA1452-01		
HA424-32	424-32	Solución Dureza 1, Fco. 100 ml
HA425-32	425-32	Solución Dureza 2, Fco. 100 ml
HA426-32	426-32	Solución Dureza 3, Fco. 100 ml
Para el HA 1454-00		
HA426-32	426-32	Solución Dureza 3, Fco. 100 ml
HA962-99	962-99	Reactivo UniVer 3, Pq C/100
Para el HA 1454-01		
HA23499-32	23499-32	Sol. Std. EDTA 0.0035 N, Fco 100 ml
HA962-99	962-99	Reactivo UniVer 3, Pq C/100



ESTUCHE PARA FOSFATOS

Clave	HA2248-00	HA2248-01
Modelo	2248-00	2248-01
Rango	0 a 1 mg/L 0 a 5 mg/L 0 a 50 mg/L	0 a 5 mg/L 0 a 50 mg/L
	Muestras claras	Incluye kit de filtración
Método	Disco de Color / Ácido Ascórbico	
Número de pruebas	100	

Clave	Modelo	
Para HA2248 y 2248-01		
HA2209-99	2209-99	Reactivo PhosVer 3, (5 ml) Pq C/100



ESTUCHE PARA DUREZA TOTAL Y CALCIO

Clave	HA1457-00	HA1457-01
Modelo	1457-00	1457-01
Rango	1 a 20 gpg	20 a 400 mg/L (por diferencia de Magnesio)
Método	Titulación por goteo / EDTA	
Número de pruebas	100	
gpg= gramo por galón	1 gpg= 17.1 mg/L o 17.1 ppm	

REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para HA1457-00 y 1457-01		
HA424-32	424-32	Solución Dureza 1, Fco. 100 ml
HA425-32	425-32	Solución Dureza 2, Fco. 100 ml
Para HA1457-01		
HA426-32	426-32	Solución Dureza 3, Fco. 100 ml
Para HA1457-00 y 1457-01		
HA947-99	947-99	Reactivo CalVer 2, Pq C/100
HA282-32H	282-32H	Sol. Std. Hidróxido potasio, Fco. 100 ml
Para HA1457-01		
HA23499-32	23499-32	Sol. Std. EDTA 0.035N, Fco. 100 ml

ESTUCHE PARA FIERRO

Clave	HA22993-00	HA2556-00	HA1464-00	HA1464-01
Modelo	22993-00	2556-00	1464-00	1464-01
Rango	0 a 0.1 mg/l 0 a 1.2 mg/l	0 a 0.2 mg/l 0 a 1.0 mg/l	0 a 5 mg/l	0 a 10 mg/l
	Bajo		Medio	
Método	Disco de color TPTZ	Disco de color FerroZine	Disco de color / 1,10 Fenantrolina	
Número de pruebas	100			

REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para HA1464-000 y HA1464-01		
HA927-99	927-99	Reactivo Ferrover (5 ml), Pq C/100
Para HA2556		
HA2301-66	2301-66	Ferrozine (25 ml), Pq C/50
Para HA22993-00		
HA22756-99	22756-99	Reactivo TPTZ para Hierro, Pq C/100

ESTUCHES Y MEDIDORES PORTÁTILES



ESTUCHE PARA NITRATOS-NITRITOS

Rango	0 a 50 mg/l NO ₃ -N Nitratos 0 a 0.5 mg/l NO ₂ -N Nitritos
Método	Disco de Color / Reducción Cadmio
Número de pruebas	100 NO ₃ -N Nitratos 100 NO ₂ -N Nitritos
Clave	Modelo
HA14081	14081

REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
HA14035-99	14035-99	Reactivo NitraVer 5 (5 ml), Pq C/100
HA14078-99	14078-99	Reactivo Nitriver 3 (5 ml), Pq C/100



ESTUCHE PARA ÁCIDO SULFÚDRICO

Rango	0 a 0.55 mg/L0 a 2.25 mg/L0 a 11.25 mg/L
Método	Disco de Color / Azul de Metileno
Número de pruebas	60 para 0 a 0.55 mg/L 60 para 0.2.25 mg/L 30 para 0 a 11.5 mg/L
Clave	Modelo
HA2238-01	2238-01

REACTIVOS DE REPUESTO

HA22445-01	22445-01	Juego de reactivos para Sulfuros
------------	----------	----------------------------------



ESTUCHE PARA OXÍGENO DISUELTO

Clave	HA1469-00	HA20631-00
Modelo	1469-00	20631-00
Rango	0.2 a 4 mg / l 1 a 20 mg / l	1 a 10 mg / l
Método	Titulación por goteo	Titulación digital
Número de pruebas	50, para muestras de 300 ml	100, para muestras de 60 ml

REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para HA1469-00		
HA981-99	981-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 1 C/100
HA982-99	982-00	Reactivo Oxígeno Disuelto 2 C/100
HA987-99	987-00	Reactivo Oxígeno Disuelto 3 C/100
HA24089-32	24089-32	Solución Std Tiosul.sod.0.0109N Fco. 100 ml
Para HA20631-00		
HA1071-66	1071-66	Reactivo Sulfato Manganoso, Pq C/100
HA1072-66	1072-00	Reactivo Yoduro-Azida Alcalino
HA22675-01	22675-01	Cartucho Tiosulfato de sodio 0.200 N
HA14401-01	14401-01	Cartucho Tiosulfato de sodio 2.0 N
HA349-32	349-32	Solución Indicadora de Almidón



ESTUCHE PARA OZONO

Rango	0 a 2.3 mg/L
Método	Disco de Color / DPD
Número de pruebas	100
Clave	Modelo
HA20644-00	20644-00

REACTIVOS DE REPUESTO

HA14076-99	14076-99	DPD p/cloro total Pq C/100
------------	----------	----------------------------

MEDIDOR PORTÁTIL pH/mV/Temp sensION 1

Medidor controlado por microprocesador y pantalla de cristal líquido. Es de fácil calibración y operación, el electrodo proporciona una rápida respuesta. La calibración puede ser a 2 ó 3 puntos. El equipo reconoce automáticamente los buffers 4.01, 6.86, 7.00 y 10.1.

Rango pH	- 2 a 19.99
mV	± 2000
Temperatura	- 10 a 110 °C
Resolución pH	0.1, 0.01, 0.001 (seleccionable)
mV	0.1
Temperatura	0.1
Precisión pH	± 0.002
mV	± 0.2 ó 0.1 % de la lectura
Temperatura	± 0.3 de 0 a 70 °C
Alimentación	4 Baterías AA
Clave	Modelo
HA51700-11	51700-11



ESTUCHE PARA SULFATOS

Rango	50 a 200 mg/L
Método	Extinción/ Turbidimétrico
Número de pruebas	100
Clave	Modelo
HA2251-01	2251-01

REACTIVOS DE REPUESTO

HA12065-99	12065-99	Reactivo Sulfates 4 Pq C/100
------------	----------	------------------------------

MEDIDORES ELÉCTRICOS



Clave	Modelo
HA51850-10	51850-10

MEDIDOR PORTÁTIL PARA OXÍGENO DISUELTO sensION 6

De fácil operación y puede conectarse a la toma de corriente vía estación de conexión (no incluida). Proporciona lecturas en unidades de concentración (mg/L), así como % de saturación, puede almacenar hasta 99 datos. El medidor corrige automáticamente altitud, presión barométrica, salinidad, después de introducir los valores.

El electrodo se adapta a un accesorio (no incluido) para las mediciones de DBO. El medidor es suministrado con un electrodo de 3 m de cable, baterías, dos membranas, solución electrolítica, cámara de calibración y frasco para muestras.

Rango Oxígeno Disuelto	0 a 20.0 mg/L
Saturación	0 a 200 %
Temperatura	0 a 50 °C
Resolución Oxígeno Disuelto	0.01 a 0.1 mg/L
Saturación	0.1 %
Temperatura	0.1 °C
Precisión Oxígeno Disuelto	± 1 % en toda la escala
Temperatura	± 0.3 °C de 0 a 70 °C
Alimentación	4 Baterías AA



ESTUCHE PARA SÍLICA

Clave	HA22550-00	HA14554-00
Modelo	22550-00	14554-00
Rango	0 a 1.0 mg/l	0 a 40 mg/l 0 a 800 mg/l
	Baja	Alta
Método	Disco de color / Aminoácido azul Heteropoli	
Número de pruebas	100	

REACTIVOS DE REPUESTO

Clave	Modelo	
Para HA14554-00		
HA271-69	271-00	Reactivo Sílice 3, Pq C/100
HA14545-99	14545-99	Reactivo Ácido (5 ml), Pq C/100
HA14546-99	14546-99	Reactivo Molibdato (5 ml), Pq C/100
HA-14549-99	14549-99	Reactivo Ácido Cítrico (5 ml), Pq C/100
Para HA22550-00		
HA1995-32	1995-32	Reactivo Molibdato 3, Pq C/100
HA22538-69	22538-69	Reactivo Aminoácido "F" (25 ml), Pq C/100
HA22542-32	22542-32	Reactivo Ácido Cítrico, Fco. 100 ml

ACCESORIO DE REPUESTO PARA sensION 6 Y 156

Clave	Modelo	
HA51970-03	51970-03	Electrodo para OD Con cable de 3 m
HA51973-00	51973-00	Membrana p/electrodo Pq C/2
HA27591-26	27591-26	Sol. de llenado para electrodo
HA51968-00	51968-00	Kit de servicio para electrodo O.D

MEDIDOR PORTÁTIL PARA CONDUCTIVIDAD sensION 5

Para realizar mediciones de sólidos totales disueltos y salinidad, mide y compensa la temperatura, puede almacenar hasta 100 datos, es de fácil calibración a un punto, de uso rudo, puede utilizarse en campo o en laboratorio.

Clave	Modelo
HA51800-10	51800-10

ACCESORIO DE REPUESTO
ELECTRODO PARA OXÍGENO DISUELTO

Clave	Modelo	
HA51975-00	51975-00	Con cable de 1 m
HA14400-42	14400-42	Sol. std. conductividad 1000 $\mu\text{S/cm}$
HA23075-42	23075-42	Sol. std. conductividad 180 $\mu\text{S/cm}$

Rango	Conductividad	0 a 50,000 mg/L NaCl
Salinidad	TDS	0 a 42 g/L (ppt) - 10 a 110 °C
Temperatura		
Resolución	Conductividad	0.1, 1 $\mu\text{S/cm}$
Salinidad	TDS	0.01, 0.1 mS/cm
Precisión	Temperatura	3 dígitos significativos
	Conductividad	0.1 g/L (ppt)
		± 0.1 °C
	TDS	± 0.5 % del rango
	Salinidad	± 0.5 % en toda la escala
	Temperatura	± 0.1 ppt (-2 a 35 °C)
		± 0.3 °C de 0 a 70 °C
Alimentación		4 Baterías AA



MEDIDOR MULTIPARÁMETROS sensION 156

Se suministra con electrodos, soluciones de calibración, baterías y todo lo necesario para realizar mediciones de forma inmediata. Capacidad de almacenar hasta 199 datos.

Clave	HA54650-11	HA54650-15
Modelo	54650-11	54650-15
Rango		
pH	-2 a 19.99	-2 a 19.99
mV	\pm -2000 a 2000 mV (0 a 19.99 μS)	\pm -2000 a 2000 mV (0 a 19.99 μS)
Conductividad	20 a 199.9, 200 a 1999 $\mu\text{S/cm}$	20 a 199.9, 200 a 1999 $\mu\text{S/cm}$
	2 a 19.99, 20 a 199.9 mS/cm	2 a 19.99, 20 a 199.9 mS/cm
TDS	0 a 50,000 mg/L NaCl	0 a 50,000 mg/L NaCl
Salinidad	0 a 42 ppt (%) - 10 a 110 °C	0 a 42 ppt (%) - 10 a 110 °C
Temperatura		
Oxígeno disuelto		(ppm)
Saturación		0 a 200 %
Resolución		
pH	0.001, 0.01, 0.1	0.001, 0.01, 0.1
mV	0.1 mV	0.1 mV
Conductividad	0.00 a 19.99 / 0.01 $\mu\text{S/cm}$	0.00 a 19.99 / 0.01 $\mu\text{S/cm}$
	20.0 a 199.99 / 0.1 $\mu\text{S/cm}$	20.0 a 199.99 / 0.1 $\mu\text{S/cm}$
	200 a 1999 / 1 $\mu\text{S/cm}$	200 a 1999 / 1 $\mu\text{S/cm}$
	2.00 a 19.99 / 0.01 mS/cm	2.00 a 19.99 / 0.01 mS/cm
TDS	20.0 a 199.99 / 0.1 mS/cm	20.0 a 199.99 / 0.1 mS/cm
	0.00 a 199.9 / 0.1 mg/L	0.00 a 199.9 / 0.1 mg/L
	200 a 1999 / 1 mg/L	200 a 1999 / 1 mg/L
	2.00 a 19.99 / 0.01 g/L	2.00 a 19.99 / 0.01 g/L
	2.0 a 50 / 0.1 g/L	2.0 a 50 / 0.1 g/L
Salinidad	0.1 ppt (%)	0.1 ppt (%)
Temperatura	0.1 °C	0.1 °C
Oxígeno disuelto		0.1 ppm (mg/L)
Saturación		0.1 %
Precisión		
mV	± 0.2 mV ó 15 % de la lectura	± 0.2 mV ó 15 % de la lectura
Conductividad	± 0.5 % del rango	± 0.5 % del rango
TDS	0.5 % de toda la escala \pm	0.5 % de toda la escala \pm
Salinidad	0.1 ppt (-2 a 35° C)	0.1 ppt (-2 a 35° C)
Temperatura	± 0.3 de 0 a 70 °	± 0.3 de 0 a 70° C
Alimentación	4 Baterías AA	



ELECTRODOS DE pH

Para utilizarse con la serie de medidores sensION. Conexión de 5 pines, membrana de vidrio y cable de 1 m.

Clave	Modelo	
HA51910-00	51910-00	Electrodo combinado rellenable
HA51935-00	51935-00	Electrodo combinado, no rellenable



ESTACIÓN DE CONEXIÓN

Permite a los medidores sensación 5, 6 y 156 conectarse al toma de corriente, eliminando la necesidad de utilizar baterías, también permite enviar datos a una impresora o computadora a través de la interface RS232. No incluye el cable serial para computadora **Clave**

Clave	Modelo
HA51875-01	51875-01



MEDIDORES DIGITALES HQD

Nueva Tecnología.

La lectura en la pantalla para los equipos de dos entradas es simultánea. pH: pH, mV, Temperatura Conductividad: TDS, Salinidad, Resistividad, Corrección de Temperatura y Temperatura.

LDO: Oxígeno Disuelto, Presión barométrica y Temperatura LBOD: Oxígeno Disuelto, Presión barométrica y Temperatura Lenguajes seleccionables: Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués, etc.

Reconocimiento automático de buffers 4.01, 7.00 y 10.01.

Los electrodos se cotizan por separado.

Clave	HACHQ30D53303	HACHQ40D
Modelo	HQ30D	HQ40D
Entradas	para 1 electrodo	para 2 electrodos
Alimentación	4 Baterías AA	USB/DC y AC/DC Incluidos y 4 Baterías AA

ACCESORIOS SONDAS

Clave	Modelo	Parámetro
HACCDC401-01	CDC401	Conductividad, con cable de 1 m
HACLDO101-03	LDO101	Oxígeno Disuelto, con cable de 3 m LDO
HACLDO101-05	LDO101	Oxígeno Disuelto, con cable de 5 m (robusto)
HACPHC101-01	pHC101	pH, con cable de 1 m

MEDIDOR DIGITAL HQ30D PARA OXÍGENO DISUELTO CON Sonda

Rango	0.05 a 20.0 mg/L
Resolución	0.01 mg/L
Alimentación	4 Baterías AA
Clave	Modelo
HACHQ30D53303	HQ30D53303



TURBIDIMETRO PORTÁTIL 2100 P

Combina la operación con control mediante un microprocesador y el sistema óptico Ratio, para brindar mayor exactitud, sensibilidad y confiabilidad en las pruebas de campo.

El sistema óptico de dos detectores compensa el color en la muestra, las fluctuaciones de la luz y luz dispersa. Estas características ofrecen un desempeño a la altura de un turbidímetro de laboratorio, en amplio rango de muestras y bajo una amplia gama de condiciones.

Rangos	Automático Manual	0 a 1000 NTU 0 a 9.99, 0 a 99.9, 0 a 1000 NTU
Resolución		0.01 para rangos menores
Precisión		± 2 % de la lectura ó el dígito más significativo de 0 a 5000 NTU; ± 3 % de la lectura entre 500 a 1000 NTU
		15 ml
Fuente de luz		Lámpara de tungsteno
Alimentación		4 Baterías AA
Clave	Modelo	
HA46500-00	46500-00	2100P



ACCESORIOS DE REPUESTO PARA TURBIDÍMETRO

Clave	Modelo	
HA24347-06	24347-06	Celdas para Mod. 2100P, Pq C/6
HA20849-00	20849-00	Celdas para Modelo 2100N y 2100AN, Pq C/6
HA2461-42	246142-42	Formazina 4000 NTU, Fco.100 ml. Todos los modelos
HA26594-05	26594-05 *	Juego de viales con Formazina para Mod. 2100P (0.1, 20, 100, 800 NTU)
HA26621-05	26621-05 *	Juego de viales con Formazina para Mod. 2100N (0.1, 20, 200, 1000, 4000 NTU)
HA26595-05	26595-05 *	Juego de viales con Formazina para Mod. 2100AN (0.1, 20, 200, 1000, 4000, 7500 NTU)
HA47089-00	47089-00	Lámpara para Modelos 2100N y 2100 AN
HA1269-36	1269-36	Aceite de Silicón, frasco de 15 ml

* El fabricante por el momento suministra Frascos de 500 de cada concentración.

ACCESORIOS OPCIONALES

Clave	Modelo	
HA43975-00	43975-00	Juego para desgasificar, para modelo 2100P
HA46079-00	46079-00	Eliminador de Batería, para modelo 2100P

REACTOR DIGITAL DRB 200

Para digestiones estándares y especiales. Está programado para todas las di-gestiones (tiempo y temperatura). Puede ser programado por el usuario para otras digestiones. Incluye programa para: Nitrógeno total, Fósforo total, De-manda Química de Oxígeno y Carbono Orgánico Total. Tiene una ex-celente reproducibilidad, debido a su estabilidad en la temperatura.

Clave	HACTV0825340001	HACTV0825344001
Modelo	LVT082.53.40001	LVT082.53.44001
Rango de Temperatura programable	37 a 165 °C	
Rango de Tiempo programable	0 a 480 minutos	
Estabilidad de Temperatura	± 2 °C	
Gradillas	1	2
Número de viales por gradilla	15 de 16 mm	30 de 16 mm
Alimentación	110 V, 50/60 Hz	

ACCESORIOS VIALES PARA DQO (DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO)

Clave	Modelo	
HA21258-15	21258-15	Rango Bajo 0 a 150 mg/L, C/150
HA21258-25	21258-25	Rango Bajo 0 a 150 mg/L, C/25
HA21259-15	21259-15	Rango Alto 0 a 1500 mg/L, C/150
HA21259-25	21259-25	Rango Alto 0 a 1500 mg/L, C/25
HA24159-15	24159-15	Rango Alto plus 0 a 15,000 mg/L, C/150
HA24159-25	24159-25	Rango Alto plus 0 a 15,000 mg/L, C/25

TURBIDIMETROS

TURBIDIMETROS DE MESA

Satisface las necesidades de la mayoría de los laboratorios al realizar pruebas de turbidez rápidas y exactas en una gran variedad de muestras. La función del promediado de la se-ñal, disminuye el ruido y las fluctuaciones en la medición. Estos equipos ofrecen amplio rango de lectura, facilidad de calibración y flex-ibilidad de aplicación que requiere el tra-bajo de laboratorio, con estabilidad notable a niveles muy bajos de turbidez y excelente exclusión del color, es decir, el color no interfiere en la medición.

Clave	HA47001-00	HA47000-00
Modelo	47001-00 (2100 AN)	47000-00 (2100 N)
Modos de lectura	NTU, EBC, Nefelo, ABS, % T y CU	NTU, EBC y Nefelo
Rangos Modo NTU	Ratio Encendido: Manual 0 a 0.999, 0 a 9.99, 0 a 99.9, 0 a 10,000 Automático 0 a 10,000 Ratio Apagado: 0 a 40.0	Ratio Encendido: Manual 0 a 0.999, 0 a 9.99, 0 a 99.9, 0 a 4000 Automático 0 a 4000 Ratio Apagado 0 a 40.0
Absorbancia Manual	0.0 a 0.999, 0 a 2.00	-----
Automático:	0.0 a 2.00	-----
Transmitancia a 455 nm	0 a 200% T 0 a 500 CU Platino-Cobalto	-----
Resolución:	0.001 para lecturas menores	
Con Impresora	Si. Térmica de 28 columnas	No
Volumen de la muestra requerida	20 ml	
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno	
Alimentación	110 V, 50/60 Hz	

REACTIVOS PARA TITULADOR DIGITAL



TIRAS REACTIVAS

Clave	Modelo	Parámetro	Rango (mg/L)	Intervalos	Tiras
HA27448-50	27448-50	Alcalinidad	0 a 240	0, 40, 80, 120, 180, 240	50
HA27449-40	27449-40	Cloruros Rango Bajo	30 a 600	variable, 10 a 20	40
HA27513-40	27513-40	Cloruros Rango Alto	300 a 6000	variable, 100 a 200	40
HA27450-50	27450-50	Cloro	0 a 10	0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10.0	50
HA27452-50	27452-50	Dureza	0 a 425	0, 25, 50, 120, 250, 425	50
HA27453-25	27453-25	Hierro	0 a 5	0, 0.15, 0.3, 0.6, 1, 2, 5	25
HA27571-50	27571-50	Fosfatos	0 a 50	0, 5, 15, 30, 50	50
HA27454-25	27454-25	Nitratos	0 a 50 0 a 3	0, 1, 2, 5, 10, 20, 50 0, 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3	25
HA27552-50	27552-50	5 En 1 Cloro Libre Cloro Total Dureza Total Alcalinidad Total pH	0 a 10 0 a 10 0 a 25 0 a 425 0 a 240 6.2 a 8.4	0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10.0 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10.0 0, 1.5, 3, 7, 15, 25 0, 25, 50, 120, 250, 425 0, 40, 80, 120, 180, 240 6.2, 6.8, 7.2, 7.8, 8.4	50

JUEGO DE REACTIVOS PARA OTRAS PRUEBAS

Clave	Modelo	Parámetro
HA26722-45	26722-45	Para Nitrógeno Total 0 a 25 mg/L
HA27141-00	27141-00	Para Nitrógeno Total 10 a 150 mg/L
HA27672-45	27672-45	Para Fósforo Total 0 a 100 mg/L
HA27426-45	27426-45	Para Fósforo Total 0 a 3.5 mg/L
HA27603-45	27603-45	Para Carbono Orgánico Total 0 a 20 mg/L
HA27604-45	27604-45	Para Carbono Orgánico Total 100 a 700 mg/L



TITULADOR DIGITAL

Ideal para el laboratorio y para titulaciones en sitio. Dosifica el titulante con una alta precisión, esto se suministra con prácticas puntas intercambiables. Coloque simplemente el cartucho en el titulador junto con la punta y titule. Reactivos no incluidos.

Clave	Modelo
HA16900-01	16900-01

TUBO DOSIFICADOR PARA TITULADOR
ACCESORIOS

Clave	Modelo	Descripción
HA41578-00	41578-00	Paquete con 5 piezas

LABORATORIO PORTÁTIL DREL/2800

El equipo incluye un espectrofotómetro DR2800, Batería recargable, Celdas de vidrio de 2.54 cm, Estuche para el instrumento, Reactivos, Juego de Aparatos, Adaptador de Celdas y Eliminador de Corriente y Estuche de reactivos.

Incluye:		
Reactivos para los siguientes parámetros		
Acidez	Cromo	Fosfato
Alcalinidad	Color	Nitrato
Amonio	Cobre	Nitrito Alto y Bajo
Bromo	Dureza	pH
Calcio	Iodo	Silica Alta y Baja
Cloro	Hierro	Sulfatos
Cloro Libre y Total	Manganeso	

Clave	Modelo
HA29224-00	29224-00

PARÁMETROS Y REACTIVOS PARA TITULADOR	
DIGITAL ACIDEZ	
Rango: 10 a 4000 mg/L	
HA14550-99	Azul de Bromofenol
HA942-99	Fenoltaleína
HA14377-01	Cartucho Hidróxido de Sodio 0.1600N
HA14379-01	Cartucho Hidróxido de Sodio 1.600 N
ALCALINIDAD	
Rango: 10 - 4000 mg/L	
HA943-99	Verde de Bromocresol - Rojo de Metilo
HA942-99	Fenoltaleína
HA14389-01	Cartucho ácido sulfúrico 1.600 N
HA14388-01	Cartucho ácido sulfúrico 0.1600 N
CLORUROS (Método Nitrato Mercúrico)	
Rango: 10 - 8000 mg/L	
HA836-99	Difenilcarbazona
HA14393-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 0.2256 N
HA921-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 2.256 N
CLORUROS (Método Nitrato de Plata)	
HA1057-66	Indicador Cloruro 2
HA14396-01	Cartucho Nitrato de Plata 0.2256 N
HA14397-01	Cartucho Nitrato Mercúrico 1.128 N
CLORO TOTAL	
Rango: 1 - 400 mg/L	
HA987-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 3
HA1077-99	Ioduro de Potasio
HA349-32	Solución indicadora de Almidón
HA222673-01	Cartucho de Tiosulfato de Sodio 0.113 N

CLORO TOTAL	
Rango: 2,000 - 70,000 mg/L	
HA987-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 3
HA20599-96	Ioduro de Potasio
HA349-32	Solución indicadora de Almidón
HA14401-01	Cartucho de Tiosulfato de Sodio 2.00 N
DUREZA COMO CALCIO CaCO3	
Rango: 10 - 4,000 mg/L	
HA852-99	Indicador Calver 2
HA282-32	Solución estándar de Hidróxido de Potasio 8.00 N
HA14364-01	Cartucho EDTA 0.0800 M
HA14399-01	Cartucho EDTA 0.800 M
DUREZA TOTAL CaCO3	
Rango: 10 - 4,000 mg/L	
HA424-32	Solución Buffer Dureza 1
HA851-99	Indicador de Dureza Manver 2
HA14364-01	Cartucho EDTA 0.0800 M
HA14399-01	Cartucho EDTA 0.800 M
HIPOCLORITO (Blanqueador)	
Rango: 50 - 150 g/L (5 - 15 %) como Cloro	
HA1042-99	Reactivo ácido
HA20599-96	Reactivo Ioduro de Potasio
HA26869-01	Solución estándar de Tiosulfato de Sodio 2.26 N
HA349-32	Solución indicadora de Almidón.
SULFITOS	
Rango: 4 - 400 mg/L	
HA987-99	Reactivo Oxígeno Disuelto 3
HA14961-01	Cartucho ioduro Iodato 0.3998 N
HA349-32	Solución indicadora de Almidón



TERMOCICLADOR "TIEMPO REAL"

Los protocolos pueden ser optimizados en un sólo experimento.

La demostración única "en tiempo real" gráfica el perfil de la muestra de temperaturas, mientras el programa corre, incluye los límites superiores e inferiores del gradiente. Esta representación pic-tórica, en tiempo real quiere decir la visualización inmediata del estado de su experimento. Para utilizarse con placas de 0.2 o 0.5 ml.

Tiempo de acción 1 hr. Incluye software y actualizaciones sin costos en la red.

MARCA TECHNE FABRICACIÓN E.U.A.

Rango de Temperatura	20 a 70 °C
Precisión	0.1°C
Voltaje Dual	120/240 Volts
Catálogo	Modelo
FTC51H2D	TC-512



TARJETAS FTA Y FTA ELUTE

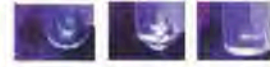
Es una tarjeta que simplifica la manipulación y el procesamiento de los ácidos nucleicos. Mediante el análisis de las células, desnaturalizan las proteínas y protegen a los ácidos nucleicos de la luz UV y la oxidación. Fácil de usar. El ADN es estable por años a temperatura ambiente. Las tarjetas se conservan a temperatura ambiente antes y después de la aplicación de la muestra.

Adecuadas para cualquier tipo de células.
MARCA WHATMAN FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo
WHATM35270	WB120205

PLACAS FILTRANTES CON 96 POZOS

Para investigación farmacéutica y ciencias de la vida. Algunas aplicaciones importantes incluyen la genómica, limpieza de muestras, inmunoensayos con células, el aislamiento de ácidos nucleicos y las colecciones compuestas utilizando procedimientos de síntesis paralela. Procesamiento de PCR limpia. El método de unión-lavado-elusión con mas del 85 % de recuperación. Presentación con 10 placas por paquete.
MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.



Clave	Modelo	Abertura Poro	Membrana	Color de la Placa
PALLB5020	5020	0.45 µm	GHP	Semiopaca
PALLB5021	5021	0.45 µm	GHP	Opaca
PALLB5022	5022	0.2 µm	Bio Trace NT	Opaca
PALLB5023	5023	0.45 µm	Bio Trace PVDF	Semiopaca
PALLB5025	5025	0.2 µm	Bio Trace NT	Negra
PALLB5026	5026	0.45 µm	Bio Trace PVDF	Negra
PALLB5027	5027	0.45 µm	Bio Trace PVDF	Opaca
PVDF (Floruro de Polividileno)				
GHP (Membrana de Polipropileno Hidrofilico)				



MICROPLACAS

Una gran variedad de placas para diferentes aplicaciones con 96 pozos pequeños, estériles y transparentes; fabricadas en poliestireno, así como fondos V, U y plano. Para gran número de técnicas de secuenciación, PCR, almacenaje, ELISA, filtración, purificación, ensayos de proteínas y ácidos nucleicos.

MARCA KIMA FABRICACIÓN ITALIANA

Clave	Modelo	Tipo
KIM.AP14100	650101	Fondo en "U"
KIM.AP14104	655101	Fondo Plano
KIM.AP14108	651101	Fondo en "V"
KIM.AP07777	656101	Tapa para microplaca

ACCESORIOS

Clave	Modelo	Descripción
PALLB5014	5014	Placa receptora de 1 ml, block para multiplaca y manifold para 96 pozos
PALLB5015	5015	Placa receptora 350 ul, block para multiplaca y manifold
PALLB5016	5016	Juego de accesorios para vacío manifold
PALLB5017	5017	Multiplaca para manifold de 96 pozos
PALLB5225	5225	Collar adaptador para centrifugación
PALLB5230	5230	Tapa para incubación

PIPETA ELECTRÓNICA

Fácil manejo y ergonomía comprobada, con código de color, puntas de recambio reemplazables permiten el uso de puntas de casi todos los fabricantes. Vástago esterilizable, monocanal y 8 canales. Programables (5 programas) para diversos tipos de pipeteo, de acuerdo a la técnica utilizada. Manejo intuitivo de todas las funciones mediante las técnicas del menú. Las puntas se ofrecen estériles y no estériles. Libres de RNA, DNA y despirogenizadas.

MARCA BRAND FABRICACIÓN ALEMANA

Clave	Modelo	Tipo	Volumen
BRAND*705320	705320	Monocanal	2 a 20 µl
BRAND*705323	705323	Monocanal	20 a 200 µl
BRAND*705326	705326	Monocanal	100 a 1000 µl
BRAND*705419	705419	Multicanal	0.5 a 10 µl
BRAND*705420	705420	Multicanal	1 a 20 µl
BRAND*705424	705424	Multicanal	10 a 200 µl



TUBOS PCR

Reacción en cadena de la polimerasa. Utilización universal para termocicladores, exentos de DNasa, RNasa y ADN. Au-toclavable a 121 °C. Fabricados en polipropileno.

MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Modelo	Capacidad	Tipo de tapa	Color	Unidades por paquete (pz.)
Tubos individuales				
3745	0.2 ml	Plana	Claro	1000
3747	0.2 ml	Domo	Claro	1000
3750	0.5 ml	Plana	Claro	1000
6530	0.8 ml	Plana	Claro	1000
6531	0.2 ml	Domo	Claro	1000
Tubos tiras de 8 piezas				
3741	0.2 ml	Normal	Claro	1250
6542	0.2 ml	Normal	Claro	300

PUNTAS PARA MICROPIPETA ACCESORIOS

Clave	Modelo	Capacidad	Material	Presentación
Transparentes con filtro (sin esterilizar)				
BRAND*702100	702100	0.5-10 µl	Poliestireno	Bolsa con 960 Pz
BRAND*702102	702102	2-20 µl	Poliestireno	Bolsa con 960 Pz
BRAND*702104	702104	5-100 µl	Poliestireno	Bolsa con 960 Pz
BRAND*702106	702106	5-200 µl	Poliestireno	Bolsa con 960 Pz
Transparentes Estériles en Rack (gradilla)				
BRAND*702428	702428	0.1-20 µl	Poliestireno	10 Rack con 96 Pz
BRAND*702431	702431	0.5-20 µl	Poliestireno	10 Rack con 96 Pz
BRAND*702433	702433	2-200 µl	Poliestireno	10 Rack con 96 Pz
BRAND*702435	702435	5-300 µl	Poliestireno	10 Rack con 96 Pz
Transparentes Estériles en caja				
BRAND*702477	702477	2-200 µl	Poliestireno	10 Cajas con 96 Pz
BRAND*702448	702448	50-1000 µl	Poliestireno	10 Cajas con 96 Pz



MICROTUBO PARA CENTRÍFUGA

Tapa unida al tubo que cierra herméticamente, pero a la vez se puede abrir con facilidad, elevada transparencia. Fabricados en PP (polipropileno) y en varios colores. Autoclavable a 121 °C.
K= Kilodalton, unidad de masa atómica que corresponde a la masa de un átomo de hidrógeno.

MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo		Color	Piezas por paquete
PALLBOD010C34	OD010C34	10K	Azul	100
PALLBOD030C34	OD030C34	30K	Rojo	100
PALLBOD100C34	OD100C34	100K	Tranparente	100
PALLBOD300C34	OD300C34	300K	Naranja	100



DISPOSITIVO DE CENTRIFUGACIÓN

Utilizado en la concentración de muestras. Sustituye a la diálisis, precipitación química y liofilización en las siguientes aplicaciones:

- Concentración y desalinización de proteínas.
- Concentración o remoción de virus.
- Separación de biomoléculas en cultivos celulares.

MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo		Color	Piezas por paquete
PALLBFD003K65	FD003K65	3K	Gris	4
PALLBFD010K65	FD010K65	10K	Azul	4
PALLBFD030K65	FD030K65	30K	Rojo	4
PALLBFD100K65	FD100K65	100K	Transparente	4



TUBO PARA MICROCENTRÍFUGA

Fabricado en polipropileno. Autoclavable y de gran resistencia. Bolsa con 1000 piezas. Libres de DNasa, RNasa y ADN.

MARCA KIMA FABRICACIÓN ITALIANA

Clave	Modelo	Capacidad (ml)
KIMAP27008	18164	0.5
KIMAP27010	181645	0.75
KIMAP27013	18166	1.5



MARCA HEATHROW SCIENTIFIC FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo	Capacidad (ml)
HEATHHS4324	HS-4324	1.5 (De colores)
HEATHHS4325	HS-4325	1.5 (Natural)



Usado para venteo en diferentes aplicaciones y en la filtración de solventes agresivos. Fabricados en politetrafluoroetileno. Autoclavables MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

FILTROS DE VENTEO CON MEMBRANA PTFE

Clave	Modelo	
PALLB4252	4252	Juego para Filtro de venteo (tapa filtro y abrazadera)

ULTRASISTEMA DE LABORATORIO

Diseñado para la concentración o dilución de muestras con diferentes volúmenes que van de los 100 a los 2000 ml.
Recirculación de 20 a 30 ml.
Incluye: contenedor de acrílico de 2 litros, válvulas, bomba peristáltica y ultrasette. 120 V

MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.



Clave	Modelo
PALLBFS006X75	FS006X75

ACCESORIOS

CONTENEDORES PARA ULTRASISTEMA

Clave	Modelo	Capacidad
PALLBFX007X75	FX007X75*	500 ml
PALLBF5005X75	FS005X75*	2 L
PALLBFS006X70	FS006X70*	5 L



SISTEMA DE FILTRACIÓN TANGENCIAL

Un equipo diseñado para la concentración y disolución de proteínas, péptidos, ácidos nucleicos, recombinación de anticuerpos, proteínas recombinantes, clarificación de medios, cultivos celulares, separación de biomoléculas y preparación de muestras para columnas de cromatografía. Concentración de muestras después de la filtración en gel. Despirogenante de agua, buffer y soluciones. Incluye: reservorio, tapa para reservorio, anillo para reservorio, válvulas y bomba peristáltica.
 MARCA PALL FABRICACION E.U.A.

Modelo	QAPMP110
Recirculación	10 a 240 ml/min
Temperatura	0 a 50 ° C
Presión	4.1 bar
Alimentación	120 V

Clave	Modelo
PALLBOAMP110	OAPMP110

MEMBRANA DE TRANSFERENCIA

Realiza un reconocimiento molecular, apropiada para la transferencia de proteínas de diferente peso molecular.
 Para aplicaciones de hibridación y transferencia de placas, análisis de enfermedades, mutaciones genéticas y perfil de ADN. MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo	Membrana	Abertura poro	Medidas	Presentación paquete con
PALLB60100	60100	Byodine ® A	0.45 µm	Hojas de 20x20 cm	10 Pz
PALLB60102	60102*	Byodine ® A	0.45 µm	Discos de 82 mm	50 Pz
PALLB60113	60113*	Byodine ® A	0.2 µm	Rollo de 30 cm x 3m	1 Pz
PALLB60138	60138	Metricel n e g r o cuadrículado	45 µm	Discos de 25mm	100 Pz
PALLB64191	64191*	GN6 cuadrículado	0.45 µm	Discos de 25 mm no estériles	100 Pz
PALLB66234	66234*	Membrana	0.2 µm	Discos de 47 mm	200 Pz
PALLB66485	66485	Nitrocelulosa	0.2 µm	Rollo de 30 cm x 3m	1 Pz
PALLB66489	66489*	Nitrocelulosa	0.2 µm	Hojas de 20 x 20 cm	10 Pz
PALLB66542	66542	Bio Trace PVDF	0.45 µm	20x20 cm	10 Pz
PALLB66544	66544	Poliéster Sulfona	0.45 µm	Hojas de 20 x 20 cm	10 Pz
PALLB66587	66587*	Metricel Estéril Poliéster Sulfona	0.8 µm	Discos de 47mm	200 Pz
PALLBNBCHI3R	NBCHI3R*	Immunodyn e: ABC	0.45 µm	Rollo de 30 cm x 3m	1 Pz

* Productos sobre pedido

Clave	Modelo	Abertura del poro	Membrana filtrante	Diámetro	Presentación paquete con
Con conexiones estriadas					
PALLB4256	4256	0.45 µm	PTFE	50 mm	8 Pz
PALLB4258	4258	1 µm	PTFE	50 mm	18 Pz
Para bacterias					
PALLB4308	4308	1 µm	Poliéster/ fibra de vidrio	37 mm	10 Pz
Con conectores de 1/8 MNPT					
PALLB4400	4400	0.2 µm	PTFE	50 mm	18 Pz
Con conectores de 3/8					
PALLB4401	4401	0.2 µm	PTFE	9.5 mm	18 Pz
PALLB4465	4465	0.2 µm	PTFE	37 mm	200 Pz
PALLBA50V002P2	A50V002P2	0.2 µm	PVDF	-----	3 Pz
PALLBA50V002P2V	A50V002P2V	0.2 µm	PVDF	-----	100 Pz
PTFE (Politetrafluoroetileno)					
PVDF (Fluoruro de Polividileno)					



CÁPSULA DE FILTRACIÓN AMBIENTAL

Utilizados para la mayoría de aplicaciones que requieren venteo. No se emplea ningún pigmento o material ajeno en su fabricación. Fabricado en sala blanca.
 Ayudan a prevenir la contaminación de bacterias, algas y hongos en fermentadoras e incubadoras.
 Pueden absorber compuestos orgánicos del aire, principalmente gases y otras partículas suspendidas en el medio ambiente.
 MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo
PALLB12110	12110



FILTROS PARA JERINGA

Hechos de polipropileno o policarbonato. Gran variedad de membranas tales como: Poliéstersulfona, acetato de celulosa, PTFE, celulosa regenerada y microfibras de vidrio.

Son comúnmente utilizados en la industria de alimentos, bebidas, laboratorios de análisis agropecuarios, farmacéutica, en el monitoreo del medio ambiente y en biotecnología ya que eliminan el riesgo de contaminación.

Se pueden adquirir estériles o no estériles.

MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo	Membrana	Abertura poro (µm)	Diámetro (mm)	Presentación
PALLB4473	4473	Vesapor no estéril	0.45	4	Pq C/250 Pz
PALLB4523	4523	Fibra de vidrio	1	25	Caja C/200 Pz
PALLB4554	4554	GHP	0.2	13	Caja C/300 Pz
PALLB4556	4556	GHP	0.45	13	Pq C/100 Pz
PALLB4907	4907	Fluorodyne®	0.2	25	Pq C/50 Pz
PALLBAP4497	AP-4497	HT Polisulfona	0.45	25	Pq C/50 Pz
PALLBAP4002	AP-4002	Vesapor (Copolimero de Acrílico)	10	25	Pq C/1000 Pz
PALLBAP4307	AP-4307	GHP	0.2	25	Caja C/200 Pz
PALLBAP4523	AP-4523	Fibra De Vidrio	1	25	Pq C/50 Pz
PALLBAP4527	AP-4527	Fibra De Vidrio	1	25	Pq C/25 Pz
PALLBAP4529	AP-4529	Fibra De Vidrio	1	25	Pq C/1000 Pz
PALLBAP4549	AP-4549	Nylon	0.45	25	Caja C/200 Pz
PALLBAP4559	AP-4559	GHP	0.45	25	Caja C/200 Pz

GHP (Polipropileno Hidrofílico)

SISTEMA DE ELECTROELUCIÓN ELUTRAP

Elución de ácidos nucleicos y proteínas a partir de tiras de gel de agarosa o poli(acrilamida). Tasa de recuperación excelente. No requiere tratamiento previo. Permite purificar ácidos nucleicos de 14 bp a 150 kb y proteínas mayores de 3-5kD.

La cámara de electroforesis tiene capacidad para 4 elutrap simultáneamente.

MARCA WHATMAN FABRICACIÓN

E.U.A.	10447 700
--------	-----------



MATRAZ PARA CULTIVO

Fabricado en policarbonato claro, ideal para utilizarse en agitadores orbitales en los procesos de cultivo celular. Esterilizados con radiación gamma, cuentan con certificado de no pirogénicos. Diferentes capacidades a elegir.

MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.



Modelo	Capacidad (ml)	Graduación (ml)	Tapa	Caja con (pz)
	125	25	Ventilada	50
	250	25	A presión	50
	500	50	Ventilada	25

FILTROS PARA JERINGA 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 FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo	Poros	Diámetro	Paquete con
PALLBMST625Q6	MST625Q6	0.2 µm	25 mm E	10 Pz
PALLBMST625S6	MST625S6	0.8 µm	25 mm Q	10 Pz
PALLBMST625E3	MST625E3	0.8 µm	25 mm S	10 Pz

CÁPSULA DE FILTRACIÓN

Esta diseñada para filtrar volúmenes medianos y grandes, pueden ser usados en pruebas piloto o a gran escala. Utilizados también para filtrar levaduras, bacterias y partículas visibles como polvo u otros elementos. Se pueden adquirir estériles y no estériles.

Autoclavable y con gran capacidad de filtración, la carcasa está sellada por calor lo que le confiere mayor seguridad. De gran utilidad en soluciones inmunológicas, soluciones de enzimas, farmacéuticas, medios de cultivo celular y suspensiones víricas.

MARCA PALL FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo	
PALLB12082	12082	Membrana de PTFE 0.2 µm con estrias. Paquete con 3 pz

COLUMNA DE EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA

Extracción de analitos en muestras complejas a través de la polaridad o carga, mediante un adecuado solvente. Gran calidad de resultados reproducibles.

Disponibles en una variedad de relleno como octadecil silano, floril, amina silice y grupos funcionales en diferentes concentraciones y tamaños. MARCA WHATMAN FABRICACIÓN E.U.A.





APARATO DE CULTIVO CON RODILLOS

Para frascos de diferentes tamaños y posiciones, gran capacidad de cultivo y con velocidades controladas que protegen las células en producción. Incluye charola para frascos.

MARCA WHEATON FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo
WHEAT01005	34816

ACCESORIOS

FRASCO GRADUADO

MARCA KAVALIER FABRICACIÓN CHECA

Clave	Modelo	Capacidad (ml)	*Medidas (mm)
ELSOL09191	321-100	100	56 X 105
ELSOL09201	321-250	250	70 X 143
ELSOL09209	321-500	500	86 X 182
ELSOL09212	321-940	1000	101 X 203
ELSOL09224	321-950	2000	136 X 260
ELSOL09229	321-956	5000	186 X 355
ELSOL09233	321-966	10000	234 X 435

* Diámetro externo x altura



CAJAS PARA CULTIVO CELULAR

Fabricados en poliestireno. Esterilizados por radiación gamma y certificados de no pirogénicos.

MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Modelo	Superficie	Medidas (mm)	Área de crecimiento (cm ²)	Caja con
430165	TC	35 x 10	8	500 Pz
430166	TC	60 x 15	21	500 Pz



PLANTA MINI-PILOT PARA CULTIVO CELULAR

La planta mini-pilot es el sistema de frasco spinner para cultivo de células a gran escala, el bioreactor está diseñado para cultivos a escala, para los volúmenes de producción de 10, 19 y 45 litros. La torre de control y la unidad de apoyo controlan automáticamente el pH mediante la baja adición de O₂ y CO₂ disueltos en el aire. La temperatura es mantenida por el empleo de una manta de calentamiento que elimina la necesidad de una incubadora.

Utilizado para grandes volúmenes en la producción de anticuerpos, virus y masas celulares. Ideal para la producción de proteínas y otros productos celulares. 120 V

MARCA WHEATON FABRICACIÓN

E.U.A.	Capacidad
W356700-A	10 L
356420-A	19 L
356422-A	45 L



BIORREACTOR CELL OPTIMIZER SYSTEM

Sistema para determinación rápida y exacta de parámetros de crecimiento celular en un medio ambiente óptimo. El crecimiento de célula ocurre en el sistema optimizer, cuatro volúmenes para su matraz spinner a elegir. MARCA WHEATON FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Capacidad
W350000-A	250 ml
W350010-A	500 ml
W350020-A	1000 ml
W350030-A	3000 ml



INCUBADORA DE HIBRIDACIÓN

Usado en técnicas de Blotting, radioactividad y pruebas calorimétricas y en muchas áreas de biología molecular. Sin embargo, debido al costo y la naturaleza arriesgada de algunas de estas sondas es indispensable que sea seguro usando volúmenes mínimos y permitir la fácil reutilización de materiales.

Rango de temperatura de 10 a 100 °C
Sensibilidad de ± 0.3 .

120 V

MARCA: TECHNE FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo
TECHE09001	HB-1D
TECHE00914	HB-2D



VIALES CRIOGÉNICOS

Fabricados en polipropileno, soportan temperaturas de hasta -196 °C. Esterilizados por radiación gamma y certificados de no pirogénicos. Libres de DNasa y RNasa.

MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Modelo	Capacidad (ml)	Fondo	Con base	Caja con
Con rosca externa				
430658	1.2	Cónico	Sí	500 Pz
430659	2.0	Redondo	Sí	500 Pz
430662	4.0	Redondo	Sí	500 Pz
430663	5.0	Redondo	Sí	500 Pz
Con rosca interna				
430487	1.2	Cónico	Sí	500 Pz
430488	2.0	Redondo	Sí	500 Pz
430489	2.0	Redondo	No	500 Pz
430492	5.0	Redondo	No	500 Pz



BOMBA PERISTÁLTICA OMNIPENSE

Es un dispensador automático conocido por su versatilidad y velocidad variable. Este dispensador de bomba peristáltica, destaca una opción de flujo inverso para distribución y operaciones de aspiración. Para distribuir con exactitud líquidos que se extienden en la viscosidad de soluciones acuosas como jarabes.

Conforme a UL, CSA, y normas CE.

120 V

MARCA WHEATON FABRICACIÓN E.U.A.

Clave	Modelo
WHEATW375020A	W375020A



FRASCOS RECTANGULARES PARA CULTIVO

Fabricados en poliestireno completamente transparente para una mejor visualización del cultivo, superficie tratada para una óptima adherencia celular.

Disponibles con tapa ventilada (membrana hidrofóbica de 0.2 μm) o no ventilada. Esterilizados por radiación gamma y certificados de no pirogénicos. Superficie TC.

Los frascos con boca inclinada cuentan con una rampa que va del fondo del frasco hasta el inicio de la boca.

MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Modelo	Tipo de boca	Tipo de tapa	Caja con
Área de crecimiento del frasco 25 cm:			
430168	Inclinada	A presión	500 Pz
430372	Inclinada	Fenólica	500 Pz
430639	inclinada	Ventilada	500 Pz
Área de crecimiento del frasco 75 cm:			
430641	Inclinada	Ventilada	100 Pz
430720	Inclinada	A presión	100 Pz
430725	Inclinada	Fenólica	100 Pz
Área de crecimiento del frasco 150 cm:			
430823	Inclinada	A presión	50 Pz
Área de crecimiento del frasco 162 cm:			
3150	Recta	Fenólica	25 Pz
Área de crecimiento del frasco 175 cm:			
431080	En ángulo	Ventilada	50 Pz



TUBOS PARA CENTRÍFUGA

Tipo falcon, fabricados en polipropileno, presión de prueba 95 K (14 psi). Graduación en color negro y fondo cónico. Esterilizados por radiación gamma y certificado de no pirogénicos. Libres de DNasa y RNasa. MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Tubos de centrifuga 15 ml				
Modelo	Tapa	Max. RCF	Empaque	Caja con
430790	Centristar™	12.000	Gradilla	500 Pz
430791	Centristar™	12.000	Balsa	500 Pz
Tubos de centrifuga 50 ml				
430290	A presión	15.500	Gradilla	500 Pz
430828	Centristar	15.500	Gradilla	500 Pz
Tubo para centrifuga de 50 ml con base (falcon)				
430897	A presión	3000	Granel	500 Pz
430921	Plena	3000	Granel	500 Pz

REACTIVOS DE ALTA PUREZA

La demanda de reactivos y solventes de alta pureza, amortiguadores, estándares, patrones de plasma: Bio-reactivos para HPLC y en general para biotecnología que demandan características: como estar libres de DNasa y RNasa y los más altos estándares de Calidad.

Diferentes presentaciones y capacidades. MARCA J.T. BAKER FABRICACIÓN NACIONAL

PIPETAS DESECHABLES DE PLÁSTICO

Punta exclusiva antigoteo para mejor precisión, sistema de codificación de color y escalas bidireccionales (ascendentes y descendentes). Graduaciones negativas para permitir volúmenes de trabajo adicionales. Empacadas individualmente en plástico transparente. MARCA CORNING FABRICACIÓN E.U.A.

Modelo	Capacidad (ml)	Graduación (ml)	Banda de color	Caja con
4011	1	1/100	Amarilla	1000 Pz
4021	2	1/100	Verde	1000 Pz
4051	5	1/10	Azul	200 Pz
4101	10	1/10	Naranja	200 Pz
4251	25	2/10	Roja	200 Pz



VITAMINAS Y MINERALES PARA FERMENTACIÓN/CULTIVO CELULAR

Producto	Catálogo
Ácido Ascórbico, Polvo Cristalino, USP, FCC	0936 *
Ácido Ascórbico, Granular Fino, USP, FCC	0938 *
Ácido Ascórbico, Polvo Fino, USP, FCC	0937 *
Ácido L-(+)-Ascórbico, Polvo, Reactivo Bioquímico	B581
D-Biotina, BAKER	C272
Cloruro de Calcio, Dihidratado, Granular, USP, FCC	1336 *
Sulfato Cúprico, 5-Hidrato, USP	1844 *
Nitrato Férrico, 9-Hidrato, Cristal, Reactivo BAKER ANALYZED ACS	2018 *
Sulfato Ferroso, 7-Hidrato, Cristal, USP, FCC	2074 *
Cloruro de Magnesio, 6-Hidrato, Cristal, USP, FCC	2448 *
Sulfato de Magnesio, 7-Hidrato, Cristal, USP, Multicompendial	2504 *
Niacina, USP, FCC	3343 *
Cloruro de Potasio, Cristal, USP, FCC	3462 *
Cloruro de Sodio, Trihidratado, Cristal, USP, FCC	3628 *
Nitrato de Sodio, Cristal, ACS	3770 *
Fosfato de Sodio, Dibásico, Anhidro, USP, FCC	3827 *
Fosfato de Sodio, Monobásico, Monohidrato, Cristal, USP, FCC	3820 *
Cloruro de Tiamina, USP, FCC	4110 *
Sulfato de Zinc, 7-Hidrato, Granular, USP, FCC	4384 *

AZÚCARES PARA FERMENTACIÓN/CULTIVO CELU-

LAR Producto	Catálogo
L-(+)-Arabinosa, Reactivo Bioquímico	B544
Dextrosa, Anhidro, UPS, Multicompendial	1920
Dextrosa, Anhidro, UPS	1919
Dextrosa, Anhidro, Polvo, Reactivo BAKER ANALYZED ACS	1916
Dextrosa, Monohidrato, USP, Multicompendial	1913
Dextrosa, Monohidrato, Polvo, USP	1912
Dextrosa, Monohidrato, Polvo, Reactivo BAKER ANALYZED	1910
D-(+) Fructuosa, Reactivo Bioquímico	M556
D-(+) Galactosa, Reactivo Bioquímico	M672
Galactosa, Reactivo Biotech	2102
D-(+) Glucosa, también consulte Dextrosa	
Lactosa, Monohidrato, Polvo, NF, Multicompendial	2250
Lactosa, Monohidrato, Polvo, NF	2249
Lactosa D-(+), Monohidrato, Polvo, Reactivo BAKER ANALYZED ACS	2248
D-(+)-Lactosa, BAKER	P347
D-(+)-Maltosa, Monohidrato, Reactivo Bioquímico	P533
Manitol, Polvo, USP, Multicompendial	2553
Manitol, Polvo, USP	2555
Manitol, Polvo, Reactivo BAKER ANALYZED ACS	2554
Rafinosa, 5-Hidrato, Reactivo Bioquímico	U826
Sorbitol, Reactivo Bioquímico	V045
Sacarosa, Cristal, NF, Multicompendial	4074
Sacarosa, BIOREACTIVO ULTRAPURE	4097
Sacarosa, Cristal, Reactivo BAKER ANALYZED ACS	4072

AMINOÁCIDOS PARA FERMENTACIÓN/CULTIVO CELULAR		
LULAR Producto	Catálogo	
L-Arginina, USP, Multicompendial	2066	*
Cloruro de L-Arginina, USP, Multicompendial	2067	*
Monocloruro de L-Arginina, Reactivo Bioquímico	B577	
Monohidrato de L-Asparagina, FCC	2068	
Ácido DL-Aspartico, Reactivo Bioquímico	B601	
Creatina, Monohidrato	F812	
L-(+)-Cisteina, BAKER	6122	
Cloruro de L-(+)-Cisteina, Monohidrato, Reactivo Bioquímico	6121	
Ácido L-Glutámico, FCC, Multicompendial	2077	*
Ácido L-Glutámico, Reactivo Bioquímico	M756	
Ácido L-(+)-Glutámico, Sal Monosódica, Monohidrato, BAKER	M746	
L-Glutamina, UPS, FCC	2078	*
L-Glutationa, Reducida	M770	
Glicina, UPS, Multicompendial	0582	*
Glicina, UPS, FCC	0581	*
Glicina, BIOREACTIVO ULTRAPURE	4059	
Glicina, Reactivo Bioquímico	2079	*
L-Histidina, USP, Multicompendial	2080	*
L-(+)-Histidina, Reactivo Bioquímico	N327	
Monohidrocloreto de L-Histidina, FCC, Multicompendial	2081	*
L-Isoleucina, USP, Multicompendial	2082	*
L-Leucina, USP, Multicompendial	2083	*
Cloruro de L-Lisina, USP, Multicompendial	2084	*
Monohidrocloreto de DL-Lisina, BAKER	P448	
L-(+)-Lisina, Monohidrato, BAKER	P432	
L-Metionina, USP, Multicompendial	2085	*
DL-Metionina, Reactivo Bioquímico	P725	
L-Ornitina, Monohidrato	S762	
L-Fenilalanina, USP, Multicompendial	2086	*
L-Prolina, USP, Multicompendial	2087	*
L-Serina, UPS, Multicompendial	2088	*
L-Treonina, USP, Multicompendial	2089	*
L-Triptofano, USP, Multicompendial	2092	*
L-Tirosina, USP, Multicompendial	2093	*
Sal Disódica L-Tirosina, 2 Hidrato, Reactivo Bioquímico	2094	*
L-(-)-Tirosina, Reactivo Bioquímico	X260	
L-Valina, USP, Multicompendial * cGMP	2095	