

A) EQUIPOS

1) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA BALANZA ANALÍTICA DIGITAL

Capacidad	80g a 200 g aproximadamente
Legibilidad	0.0001g
Repetibilidad (S.D.)	0.00002
Linealidad (+/-)	0.0002g
Tamaño del plato	3.5" ø / 100 mm ø
Unidades de medida	g, mg, ct, GN, N, oz, ozt, dwt, T, Unidad personalizada
Tiempo de estabilización (seg)	2 a 3 s
Interfaz	RS-232, USB
Calibración	Calibración Externa
Pantalla	Pantalla LCD Retroiluminada con dígitos 0.8" / 20mm de alto
Temperatura de operación	15° a 35°C
Carcasa	Base de aluminio extruido con una caja de aluminio fundido
Cabina	Cámara 165x145x240mm de vidrio
Fuente de Alimentación	220 VAC, 50/60Hz con adaptador

2) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO

Entradas	2
Rango de Oxígeno Disuelto	0.00 a 20 mg/L
Resolución	0.01 mg/L
Rango de Temperatura	0 a 50° C
Compensación de Temperatura	Automática, desactivada o manual
Salida	USB
Registro de datos	500 datos
Incluye	Medidor digital HQ40d, sensor LBOD Intellical con cable de 1 metro y plataforma de laboratorio



3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INCUBADORA REFRIGERADA PARA DBO

Capacidad	2.4 pies cúbicos
Dimensiones Internas	16 x 12 x 21.5 (40.6 x 30.4 x 54.6)
Dimensiones externas	24 x 21 x 33.8 (61 x 53.4 x 85.8)
Rango de Temperaturas	0° C a 45° C (a 21° C ambiente)
Uniformidad de Temperatura	+ / - 0.5° a 20° C
Voltios	120 v
Hertz	50/60 Hz
Vatios	400 W
Volumen de cámara	68 litros
Rejillas	2 suministradas
Capacidad de botellas estándar DBO	62

4) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL AGITADOR MAGNÉTICO

Tamaño de la placa de trabajo	120*120mm	170*170mm
Material de la placa de trabajo	El aluminio	
Max. Capacidad de agitación	2L	5L
El rango de velocidad	100-2000r.p.m.	
Temperatura de calentamiento.	380 °C.	
El consumo de energía	180W	500W
Fuente de alimentación	AC110/220V±10%, 50/60Hz	
Accesorio Estándar	Con sensor PT100 de la barra de agitador de rack.	
El tamaño externo(W*D*H)	200*120*90mm	250*180*120mm
El tamaño del paquete(W*D*H)	265*185*190mm	280*210*150mm
Con el rack ajustable agitador y bar.		
Potencia de calefacción y la velocidad de agitación.	Ajustado de forma progresiva	
Placa caliente con la protección de la llama de calentamiento rápido, y durabilidad.	Adjunto	
Placa externa	Cerámica	
Calentamiento y agitación	Simultáneo ajustable	
Potencia de calefacción y la velocidad de agitación.	Continua ajustada	
Placa calefactora cerrada	Protección contra incendio de calentamiento rápido	Durabilidad



5) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MICROSCOPIO COMPUESTO BINOCULAR.

Sistema óptico	Sistema óptico infinito
Viendo la cabeza	Cabezal binocular inclinado a 30º, distancia interpupilar 54 mm-75 mm
Ocular	Ocular de plano de campo de gran ojo PL10X / 22 mm, con control de ± 5 dioptrías
Objetivos	Objetivo acromático del plan infinito: 4x, 10x, 40x (s), 100x (s, aceite). Semiplano.
Escenario	Etapa mecánica coaxial: 140 x130 mm
	Etapa de recorrido: 76x50 mm
Condensador	Condensador Kohler NA 1.25 (con casquillo para controles de contraste de fase y campo oscuro)
Enfoque	Ajuste de enfoque grueso y fino con ajuste limitado y de tensión.
	Rango de ajuste grueso de 25 mm, precisión de ajuste fino: 0.002 mm
Muserola	Boquilla cuádruple hacia atrás
Iluminación	Fuente principal 100 V ~ 240 V, lámpara LED de 3W con control de intensidad (centro fijo)
Pixel válido	5.0 mega píxeles
Dimensión	300 x 320 x 160 mm
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación universal de 100 V ~ 240 VAC, 50/60 Hz.

6) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CENTRÍFUGA

Max. Velocidad	6000 rpm
Max. RCF	2000 x g
Max. Capacidad	12 x 7 ml
Rango de ajuste de tiempo	0 ~ 99 min
Precisión de velocidad	± 20 rpm
Ruido	≤ 55 dB
Acc / Dec	10
Fuente de alimentación	CA 220 V / 110 V, 50 Hz / 60 Hz
Dimensión (W x D x H)	485 x 320 x 255 mm
Peso neto	24 kg



7) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TERMÓMETRO AMBIENTAL O HIGROTÉRMÓMETRO

Rango de humedad relativa mínimo (%):	5
Rango de humedad relativa máx. (%):	95
Precisión de HR:	± 3% HR de 25-75%, ± 5% en el rango contrario
Resolución HR (%):	0.1% HR
Resolución de temperatura:	0.1 °C
Temperatura mínima de la sonda:	0°C
Temperatura máxima de la sonda:	60°C
Temperatura Precisión:	± 0.5 ° C
Tipo de pantalla:	LCD de triple línea
Tipo de montaje:	Pared o banco
Alarma:	cuatro puntos de ajuste independientes de alta y baja HR y temperatura
Registro de datos:	no
Capacidad de memoria:	Min / Max

NOTA: Las especificaciones técnicas de cada equipo son referenciales.

B) MATERIALES

1) CARACTERÍSTICAS DEL CONO IMHOFF

Material	Acrinolito de alta resistencia y transparencia
Graduaciones	Continuas hasta 1000 ml
Conector de rosca	Propileno
Diámetro externo	125 mm
Graduado	Si
Cantidad	2 unidades
Soporte	Regulable y ajustable

2) CARACTERÍSTICAS DE LAS PLACAS PETRI DE VIDRIO

Material	Vidrio
Tamaño	100 x 15 mm
Cantidad	100 unidades



3) CARACTERÍSTICAS DEL PAPEL WHATMAN 934-AH

Velocidad de filtración	Rápido (47 s Herzberg)
Flujo de aire	3,7 s/100 ml/pulg. ²
Temperatura máxima de operación	550 °C
Espesor típico	435 µm
Peso base	64 g/m ²
Capacidad de carga (kg)	High loading
Retención de partículas en líquido	1.5 µm
Diámetro	90 mm

