#### **DUCHA SEGURIDAD LAVA OJOS PEDAL**

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Equipo de primeros auxilios disenado para emergencias y uso del personal que se encuentra expuesto a riesgos de contaminación o quemaduras por agente químico ya sea por salpicaduras de productos líquidos, materiales en suspensión y sólidos. El sistema habitualmente está constituido por una ducha de seguridad y una fuente lavaojos rodante, con cilindro contenedor de acero inoxidable 304

Cod: LB-DL01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El equipo debe ser portátil.

El equipo debe contar con señalética y ser visible en el momento de la emergencia.

Capacidad de 100 - 150 litros de agua con presurización interna.

El agua utilizada para la alimentación del equipo debe ser potable a temperatura ambiente.

Fabricada en tubería en acero inoxidable T 304 ó galvanizada con recubrimiento en pintura electrostática; válvula con accionamiento tipo Pull operada por presión manual independiente para la ducha.

Válvula con accionamiento tipo Push para la fuente.

Diseño basado en la norma técnica: ANSI/ISEA Z358.1-2014 Norma Nacional Norteamericana para Equipos lavaojos y regaderas de emergencia.

Torrente excede un flujo mínimo de agua de 20GPM a 30PSI.

Lavaojos excede un mínimo de agua de 0,4GPM a 30PSI.

Lavaojos de operación manual.

El plato de la ducha debe ser accionada con palanca. Debe accionarse de forma manual o de pedal y todos los accesorios deben ser en acero inoxidable 304 (a prueba de corrosión antiácidos); el lavaojos y/o difusores con protectores en polímeros plásticos higiénicos.

#### **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA	
Según lo definido en los estándares de fabricación del producto			

# PROVEEDOR

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estándares solicitados

El proveedor deberá entregar las instrucciones de uso

# **GARANTIA**

2 años

# ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR

#### **DESCRIPCIÓN Y USO**

Estereomicroscopio binocular para uso de laboratorio

Cod: LB-EB01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El estéreo Microscopio debera contar con Sistema óptico Zoom Greenough.

La cabeza Binocular debera alcanzar una inclinacion preferiblemente de hasta 45° y rotable 360° con distancia interpupilar de 54 a 76mm, con ajuste de dioptrías +-5 en los dos tubos porta oculares.

Toda la óptica debe ser construida con prismas y debe contar con protección contra los hongos.

Debe tener oculares gran angulares WF10X / F.N. 20 Relación de aumento de Zoom 4 : 1, Distancia de trabajo de 80mm.

Debera tener un rango de magnificación: 1X - 4X.

Estativo compacto N2GG de construcción completa en metal con iluminación incidente y transmitida incorporada con platina blanca/negra y de

El virio esmerilado deberá tener una medida de 80mm con montura para cabeza de Ø74mm.

La iluminación incidente halógena deberá tener un control de intensidad de 12V/15W. La iluminación transmitida halógena deberá tener un control de intensidad de 12V/10W Fuente de poder 110V, certificada UL, CE

# **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
	•	

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

### **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

### GARANTIA

	EMBUDO EN VIDRIO	), VASTAGO CORTO, DE 70 mm ø	
DESCRIPCIÓN Y USO			
		o en vidrio borosilicato 3.3. Útil en la dosificación y adecuados para su utilización con medios	COD: LB-EV01
CARACTERISTICAS			
	Diám Dián Longi Lor	al: Vidrio borosilicato 3.3 etro del vástago: 8 mm netro superior: 70 mm tud del vástago: 70 mm ngitud total: 125 mm ïpo: Vástago corto	
DATOS TÉCNICOS			
	Graduad	o según la norma ISO 4798	
DIMENSIONES			
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA	
Diámetro del vástago	8		
Diámetro superior	70		
Longitud del vástago	70		
Longitud total	125		
PROVEEDOR			
	BRIX	XCO, QUIOS, BOECO	

1 AÑO

**GARANTIA** 

# FICHA TÉCNICA DE ELEMENTOS DE LABORATORIO

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

# **EXTINTORES MULTIPROPOSITO**

Cod: LB-EX01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

Potencial de extinción: Materias sólidas, materias líquidas licuables y equipos electrónicos energizados

Contenido minimo 20 lb

Dede contar con certificación NTC 652, NTC 1141, NTC 1916, NTC 2885, NTC 1446

Uso: Multiuso

Agente Extintor : Polvo químico seco

Fuegos Clases: ABC

# **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

# **PROVEEDOR**

Nacional o internacional

# **GARANTIA**

2 años por defectos de fabrica

#### **GPS**

#### **DESCRIPCIÓN Y USO**

GPS y colector de datos para trabajo en campo abierto

Cod: LB-GPS01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

# DETALLES DEL DISPOSITIVO

El dispositivo deberá tener un software simple, intuitivo y sencillo de manejar

El GPS debera tener pantalla táctil donde se podra operar directamente con el dedo

El dispositivo deber tener una pantalla amplia que facilite la operacion del mismo, a su vez deberá peermitir la configuracion del brillo en pantalla para garantizar la visibilidad desde diferentes angulos de luz

El hardware deberá tener un gran alcance, preferiblemente, procesador de 4 núcleos, memoria intera de 8 Gb, memoria RAM de 1 Gb

El dispositivo debera permitir la transferencia de datos mediante pen-drive

El dispositivo debera ser resistente al agua

# ESPECIFICACIONES:

Pantalla: 7 "touch-screen visible al sol Resolución de pantalla: 800 x 480 píxeles Interfaz de usuario: Touch-screen

Procesador: Quad-core Memoria RAM: 1 Gb Memoria Interna: 8 Gb\*

Formato de los datos guardados: Archivos Shape Transferencia de datos: por pen-drive USB

Alimentación: 12V externa Consumo Máximo: 1 A

Protocolo de comunicación con receptor GPS: NMEA 0183

# **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA		
Según lo definido en los estandares de fabricación del producto				

# PROVEEDOR

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

### GARANTIA

# **INCUBADORA**

#### **DESCRIPCIÓN Y USO**

Incubadora de laboratorio

Cod: LB-INC01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

#### Características clave

La convección por gravedad debe proporcionar un flujo de aire suave y un secado mínimo

La cámara debe ser en acero inoxidable y resistente a la corrosión

La Interfaz de usuario debe ser preferiblemente intuitiva para ajustar la temperatura.

Preferiblemente la pantalla debe ser fluorescente de vacío grande y fácil de leer.

Huella excepcionalmente pequeña

La incubadora debe alcanzar un rango de temperatura de ambiente entre + 5 ° a 75 ° C

La puerta interna de vidrio debe permitir ver las muestras sin afectar la temperatura

# ESPECIFICACIONES

Volumen de la Cámara: 75 L Tipo de Convección: Natural

Control de Temperatura: Microprocesador, Alarma automática de sobre temperatura. Con Display digital Rango Temperatura: Ambiente mas 5°C hasta 75°C Uniformidad de Temperatura a 37°C: ± 0.6°C Estabilidad de Temperatura a 37°C: ± 0.2°C

Material Interno: Acero inoxidable

#### **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

### PROVEEDOR

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# **GARANTIA**

# KIT DE ANÁLISIS DEL AGUA

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Kit para medir la calidad del agua mediante pruebas con reactivos quimicos

Cod: LB-KA01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

Kit de pruebas químicas que a través de la titulación, colorimetría y medición directa mide seis parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: alcalinidad, cloruro, dureza, hierro, pH y sulfito.

El Kit se debera suministrar con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar cada análisis.

Los reactivos deberan entregarse preparados para facilitar su uso

Todos los reactivos deberán estar marcados con fecha de caducidad y número de lote para trazabilidad

Se deberá garantizar que todas las pruebas proporcionan una alta resolución basada en el intervalo de medición esperado.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

# **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

. Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# **GARANTIA**

# KIT DE SEÑALIZACIÓN

# DESCRIPCIÓN Y USO

Señalización de seguridad para laboratorios.

Cod: LB-KSE01

# DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Kit Señales compuesto por quince señales cada una ajustada a la medida.

Nota: La personalización es es para incluir o modificar logos, textos y cambio de colores.

Se enviará el logo de la empresa y los colores corporativos y deberá realizar el diseño y someterlo a aprobación previa.

Elaboradas en poliestiren coline 20, con cinta doble faz.

Fotoluminiscente Tamaño 20cm x 15cm

# DIMENSIONES

PROVEEDOR		

LUPA 10X
----------

# DESCRIPCIÓN Y USO

LUPA 10X

Cod: LB-LU01

# DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Lente adicional plano-convexa con 10 aumentos en el mango.

- Lupa de mano con aumentos de 3X 5X Y 10X (dependiendo de la ubicación de la vista)
- Diseño ergonómico del mango La lente asférica debe proporciona imágenes esféricas libres de aberraciones y distorsiones con nitidez de borde a borde
- -Debe contar con certificados de calidad nacionales o internacionales.
- -El proveedor debe suministrar el lso 90001 del fabricante del prodcuto.

# DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
PROVEEDOR		
Nacional o internacional		
GARANTIA		

2 años por defectos de fabrica

# **LUXÓMETRO**

#### **DESCRIPCIÓN Y USO**

Elemento de medicion para precisar la luz

Cod: LB-LX01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El dispositivo debe ser de facil manejo

Debe contar con una pantalla con iluminación de fondo

El dispositivo debera indicar el estado de la batería

La indicacion Overload deberá servir como aviso al sobrepasar el rango de medición.

El dispositivo debera tener una Pantalla LCD de 3 ¾ dígitos, con gráfico de barras con 41 divisiones

El dispositivo deberá tener funciones de mín. / máx. / HOLD

El dispositivo debera mostrar indicaciones del valor de medición en lux o FootCandle

#### Rango

400,0 / 4000 / lux 40,00 / 400,0 klux (1klux = 1000 Lux) 40,00 / 400,0 / 4000 / fc

40,00 kfc (1kfc = 1000 fc)

# Resolución

0,1 / 1 / 10 / 100 lux

0,01 / 0,1 / 1 / 10 FootCandle

#### Precisión

±5 % del valor de medición ±10 dígitos (<10.000 lux) ±10 % del valor de medición ±10 dígitos (>10.000 lux)

Reproducibilidad: ±3 %

Indicación de sobre rango: OL = Overload Secuencia de medición: 1,5 cada segundo Condiciones ambientales: 0 ... 40 °C / 80 % H.r.

Pantalla: Pantalla LCD de 3¾ dígitos Alimentación: Batería de 9 V

Normativas:

Seguridad: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1

EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 corresponde a DIN 5031; DIN 5032

# DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN DIMENSIÓN (mm) TOLERANCIA		
	DESCRIPCIÓN	

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

# **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

### GARANTIA

# MICROSCOPIO BINOCULAR ELÉCTRICO

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Microscopio binocular eléctrico para laboratorio

Cod: LB-MB01

#### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

La cabeza binocular debe tener un alcance de inclinación de 30° y rotable 360° con distancia interpupilar de 55 a 75mm (opcional 48 a 75mm). Los oculares angulares N-WF10X /20mm deben contar con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. Permiten usuarios con anteojos. Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos.

Los mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial deben contar con ajuste de tensión al lado izquierdo.

La platina mecánica debe ser incorporada sin que la cremallera sobresalga en ambos lados, de 150x150mm con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 80x30mm con seguro para evitar romper las láminas.

El condensador enfocable debe permitir correderas de campo oscuro y contraste de fases, incluir diafragma de iris con posiciones para cada objetivo. La iluminación intercambiable halógena brillante de LED3W (6000K) debe tener control de intensidad y receptáculo con seguro para filtros.

Debe tener una fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz, certificada UL y CE.

Debe tener un cobertor de Polvo de vinil, filtroazul, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder con soporte plástico para enrollar el cable en la parte trasera.

### **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

#### **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# **GARANTIA**

# MICROSCOPIO CÁMARA ELÉCTRICO

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Microscopio Cámara eléctrico para laboratorio

Cod: LB-MC01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

Cabeza: Cabeza monocular. Inclinado a 360 ° giratorio.

Cabezal de visualización binocular tipo Seidentopf. Inclinado a 30 °. 360 ° giratorio

Interpupilar 48-75 mm

Cabezal de visualización trinocular tipo Seidentopf, inclinado 30 °, giratorio 360 °

Interpupilar 48-75 mm

Ocular: WF 10x / 18 Objetivo: acromático

Enfoque: ajuste coaxial grueso y fino, división fina 0,002 mm, recorrido grueso 37,7 por rotación, recorrido fino 0,2 mm por rotación, rango de movimiento

20 mm

Escenario: escenario mecánico de doble capa 132x142mm / 75x40mm Condensador: condensador Abbe NA 1,25 con diafragma de apertura

Iluminación: LED de 3W

LED recargable de 3W

Lámpara halógena 12V / 20W. Brillo ajustable

# Accesorios opcionales

Ocular: WF 16x / 12

Objetivo: planificar objetivo acromático 4x, 10x, 40x, 100x

Iluminación: Iluminación Kohler

Condensador: condensador de campo oscuro

# **DIMENSIONES**

DECCRIPCIÓN DIMENCIÓN (mm) TOLERANCIA			
DESCRIPCION DIMENSION (IIIII) TOLERANCIA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	

# Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

# PROVEEDOR

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estándares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estándares solicitados

# GARANTÍA

#### **NEVERA PARA MATERIAL BIOLÓGICO**

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Nevera para guardar muestras y material biológico

Cod: LB-NE01

#### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

La nevera deberá cumple con las politicas de cuidado ambiental

Debera contar con un diseño elegante en el exterior y una pantalla tactil.

Debe contar con un controlador de pantalla tactil on protección por contraseña

Debe contar con un sistema que permita el consumo reducido de energia

La nevera debera contar con unidad de almacenamieento que permita el registro de datos y debera permitir la descarga por USB

Debe cosntaar con un sistema que permita la reserva de bateria

La nevera deberá contar con un sistema de bloque sistematizado

La nvera debera contar con un sistema de alarmas audibles y visuales que alerten: falla de energia, temperatura alta o baja, bateria baja, memoria llena y puerta mla cerrada

# Certificaciones / Cumplimiento UL, CE, REACH, RoHS

Capacidad de 5.5 pies cúbicos, 156L

Amperaje10 A Máx. / 3 A Estado estacionario

Descongelado Automático

Ruedas 2 pulg. (5 cm) ruedas (dos de bloqueo, dos nonlocking),

Display: Full Color TFT-LCD, 4.3 Pulg. 480 x 272

Estilo Puerta: Cristal

Tipo de enchufe NEMA 5-15P Puerta con llave de seguridad

Estantes 3

Refrigerante libre de CFC: R744

Control de temperatura por microprocesador Rango de temperatura (Métricas) 3 ° C a 7 ° C Requisitos eléctricos 100-240V/ 50-60 Hz

#### **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA	
Según lo definido en los estandares de fabricación del producto			

# PROVEEDOR

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# GARANTIA

# **OXIGENÓMETRO PORTATIL**

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Utilizado para el control en el agua de los valores del pH, conductividad, oxígeno y es así también muy apropiado para la medición de la temperatura.

Cod: LB-OX01

# DESCRIPCIÓN TÉCNICA

#### El dispositivo deper permitir registral en tiempo rea

Los valores registrados se deberan guardar directamente en la tarjeta SD como fichero excel

preferiblemente el dispositivo debera contar con una tarjeta SD de al menos 16 Gb

El dispositivo debera contar ocn una interfaz para la transmisión de datos en tiempo real

El dispositivo debera medir en valores de pH, Redox, conductividad, contenido de sal, oxígeno y temperatura.

El dispositivo debera garantizar una alta precision en la toma de datos

Deberá tener una cuora de medición ajustable

El dispositivo debera tener una carcasa robusta

Su calibracion debera ser automática

Debera contar con un sistema de compensación de temperatura manual o automática

El dispositivo debe contar con conector BNC

# Medición pH

Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pH

Resolución: 0,01 pH

Precisión: ±0,02 pH + 2 dígitos

Calibración: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10)

Compensación de temperatura: automática con sensor de temperatura adicional (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C)

# Medición conductividad

Rangos de medición:

0 ... 200,0 μS/cm

0,2 ... 2,000 mS/cm

2 ... 20,00 mS/cm

20 ... 200 mS/cm

Resolución

0,1 µS/cm

0,001mS/cm

0,01 mS/cm

0,1 mS/cm

Precisión: ±2 % del rango de medición + 1 dígito

Calibración: 1413 mS/cm

Compensación de temperatura: automática (0 ... 60 °C)

# Medición TDS

Rango de medición:

0 ... 132 ppm

132 ... 1320 ppm

1320 ... 13200 ppm

13200 ... 132000 ppm

# Resolución:

0,1 ppm

1 ppm 10 ppm

100 ppm

Precisión: ±2 % del rango de medición + 1 dígito

Compensación de temperatura: automática (0 ... 60 °C)

# Medición contenido de sal

Rango de medición: 0 ... 12 % (de peso)

Resolución: 0,01 %

Precisión: ±0,5 % del rango de medición

Compensación de temperatura: automática (0 ... 60 °C)

# Medición de oxigeno

Rangos de medición:

0 ... 20 mg/l (en agua)

0 ... 100 % (en aire)

0 ... 50 °C

Resolución:

0,1 mg/l

0,1 %

0,1 °C

Precisión:

±0,4 mg/l

±0,7 % ±0,8 °C

Calibración: en el aire

Compensación de temperatura: automática (0 ... 50 °C)

# Medición de temperatura

Rango de medición: 0 ... 60 °C

Resolución: 0,1 °C

Precisión: ±0,8 °C

Compensación de temperatura: automática (0 ... 60 °C)

# Especificaciones técnicas

Cuota de medición: 1 segundo hasta 9 horas

Pantalla: LCD

Memoria: tarjeta SD

Alimentación : 6 x baterías 1,5 V AA

Candiaianaa ambiantalaa, 0 , 150 00 / 205 0/ 11

# DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

# PROVEEDOR

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# GARANTIA

# PLANCHA DE CALENTAMIENTO

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Plancha de calentamiento utilizada para calentar las soluciones en su proceso de preparación

Cod: LB-PLC01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

La plancha calentadora deberá contar con una plataforma en aluminio recubierta en teflón El dispositivo deberá tener un control de temperatura digital microprocesado PID 50°C a 280°

# CARACTERÍSTICAS:

Temperatura: 50°C a 280°C

Control de temperatura: Digital microprocesado con sistema PID

Precisión de control: ±2°C

Plancha: En aluminio fundido revestido en teflón

Gabinete: En acero inoxidable 430

Peso: 7 KG

Potencia: 1200 Watts Voltaje: 220 Volts o 127 Volts

#### **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

# **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

### **GARANTIA**

#### POTENCIOMETRO DE MESA

#### **DESCRIPCIÓN Y USO**

POTENCIOMETRO DE MESA

Cod: LB-PM01

#### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

Precisión (mV): ± 0.2 mV o ± 0.05% de lectura, lo que sea mayor

Precisión (pH): ± 0.002pH

Precisión (temperatura): ± 0.1 ° C

Salida de alarma: Alarma de límite alto / bajo, alarma de calibración debida

Opción de luz de fondo: Sí, seleccionable

Duración de la batería: 800 h.

Tipo de Batería: 4 x AA (se venden por separado)

Calibración: pH con opción de edición de calibración, mV

relativo (RmV), ORP y temperatura

Puntos de calibración: 1 a 5

Canales: 1

Certificaciones / Cumplimiento: CE, TUV 3-1, FCC Clase A

Detalles de gestión de datos: Transfiera puntos únicos, de rango o de datos a la impresora o computadora

Puntos de datos: 2000 con fecha y hora

Descripción: Kit de medidor de mesa de pH Orion Star A211 con electrodo de pH / ATC de cuerpo de vidrio ROSS Ultra

Triode, soluciones y soporte

Dimensiones (L x W x H): 24 cm x 18 cm x 11 cm (9,5 pulg. X

7,1 pulg. X 4,3 pulg.)

Tipo de visualización: LCD (gráfico con luz de fondo)

Entradas: BNC (electrodo de pH u ORP), punta de pin (electrodo de referencia), MiniDIN de 8 pines (sonda de temperatura ATC), entrada de agitador

(sonda de agitador) Clasificación del IP: IP-54

Punto isopotencial: 7,000pH

Teclado: Completo con teclas de función específicas del menú y teclas de acceso directo / desplazamiento de doble propósito

Idiomas: Inglés, español, francés, italiano, alemán y

chino; Portugués y coreano disponibles con actualización de software

Tipo de función de registroRegistro automático de datos con modos de medición de lectura automática y temporizada; registro manual de datos con modo de medición continua

Modos de medición: pH, mV, mV relativo (RmV) u ORP con temperatura

Memoria: La memoria no volátil conserva el registro de datos, el registro de calibración y la configuración del medidor Métodos: 10 por canal con

protección por contraseña

Salidas: USB, RS-232

Fuente de alimentación: Adaptador de CA universal (incluido) o

4 pilas AA (se venden por separado)

Tipo de sonda: Electrodo de pH, electrodo ORP, electrodo de media celda de referencia, sonda de temperatura ATC, sonda agitadora (incluye electrodo

de pH / ATC Ultra Triode 8302BNUMD ROSS Ultra)

Rango (mV): ± 2000.0 mV

3/26Rango (ORP): ± 2000.0mV

Rango (pH): -2,000 a 20,000

Rango (mV relativo)± 2000.0mV

Rango de humedad relativa: 5 a 85%, sin condensación

Resolución (pH): 0.1, 0.01, 0.001

Resolución (mV): 0.1mV

Resolución (temperatura): 0.1 ° C, 0.1 ° F

Temperatura (métrica) en funcionamiento: 5 ° a 45 ° C (ambiente)

Selección de temperatura: Manual o automático con sonda de temperatura ATC

Peso (métrico)0.9kg

Incluye:

pH metro star A211, electrodo de vidrio pH/ATC ultra

triodo 8302BNUMD ROSS, kit solución ph 4, 7 y 10 810199 ROSS,

soporte para electrodo, adaptador de potencia universal.

# DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
L exterior	660	
W exterior	600	
H exteior	810	
L interior	520	
W interior	495	
H interior	584	

# PROVEEDOR

# GARANTIA

3 AÑOS EN LA CONSOLA POR DEFECTOS DE FABRICACION.

#### **POTENCIOMETRO PORTÁTIL**

#### DESCRIPCIÓN Y USO

Potenciometro portatil

Cod: LB-POP01

# DESCRIPCIÓN TÉCNICA

#### ivilga el pfl. my o my relativo con temperatura

Calibración de pH de hasta tres puntos con reconocimiento automático de tampón o entrada manual de tampón.

La pantalla simplificada y fácil de leer muestra la medición principal con temperatura, indicador de estabilidad e icono de estado del electrodo. Operación fácil de usar con mensajes de texto de calibración básicos.

Recuperación fácilmente datos de calibración para verificaciones de procedimientos.

La memoria no volátil conserva el registro de datos internos de 50 puntos y la configuración del medidor, incluso con pérdida de energía.

Opciones de alimentación flexibles con pilas AA o adaptador de alimentación universal opcional.

La carcasa con clasificación IP67 es resistente al agua para una operación de campo resistente.

Los kits de medidores deben incluir un estuche de campo rígido y una armadura protectora de medidor con portaelectrodos, correa ajustable para muñeca / cinturón y soporte de medidorincorporado.

Rango: -2.00 a 16.00-Resolución: 0.1, 0.01

Exactitud relativa: ±0.01

pH Puntos de Calibración: Hasta 3

MV/Rel mV/ORP

Rango - mV: ±1600.0 mV-Rango - RmV: ±1999.9 mV

Resolución: 0.1-Modo EH ORP: No

Exactitud relativa: ±0.2 mV ó ±0.05 % de lectura, la que sea mayor

Temperatura

Rango: -5 a 105 °C, 23 a 221 °F

Resolución: 0.1-Exactitud relativa: ±0.1

Compensación Temperatura: Automático o manual

Temperatura Calibr. de Desviación: Si

Registro de datos N° Registro de Datos: 50

Registro: Manual, Automático con AUTO-READ™

Entradas

Electrodo pH: BNC- Sonda ATC: mini-DIN 8 pines

Alimentación

Adapt. AC: Opcional – universal, 100-240 VAC

# **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

### PROVEEDOR

Nacional o Internacional

### GARANTIA

TRES AÑOS (3) POR DEFECTOS DE FABRICACION.

# **TERMOHIGROMETRO DIGITAL**

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Termohigrometro digital para laboratorio

Cod: LB-TH01

# **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El termohigrómetro digital tipo Jumbo deberá contar con un sensor de temperatura externa e indicación de hora y fecha.

Deberá tener un suiche para indicación de temperatura en °C y °F

Rango de medición: Temperatura Indoor 0 °C ~ 50 °C

Temperatura Outdoor -50 °C ~ 70 °C Humedad relativa 15% ~ 95%

Resolución: Temperatura 0,1 °C Humedad relativa 1%

Exactitud: Temperatura Indoor/Outdoor ± 1 °C Humedad relativa ± 5%

Funciones: Momorización de máximos y mínimos para humedad y temperatura

Indicación de hora y fecha

Display: Digital tipo LCD de dos lineas de 80x60 mm

Batería: 1 x Triple AAA 1,5 V

# DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Según lo definido en los estandares de fabricación del producto			

#### **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# **GARANTIA**

# TURBIDÍMETRO PORTÁTIL

# **DESCRIPCIÓN Y USO**

Turbidímetro portátil para uso de laboratorio

Cod: LB-TP01

#### **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

Debera contar con selecciones de rango Automático y Resolución: (0.01 a 19.99) NTU con resolución de 0.01 NTU (20.0 a 99.9) NTU con resolución de 0.1 NTU (100-1000) NTU con resolución de 1 NTU

Precisión: ±2 % de lectura - ±1 LSD para 0-500 NTU , ±3 % de lectura - ±1 LSD para 501-1000 NTU

Tiempo de Respuesta: menor a 6 segundos Requisitode Muestra: 10 ml.

Estándares de Calibración Incluidos: 0.02, 20.0, 100, y 800 NTU

Viales de Muestra: 25 mm diámetro con marca deÍndiceación.

Fuente de Luz: IR LED para ISO 7027 medición deturbidez

Alimentación Eléctrica: 4 x AAA >3000 pruebas (4 x AAA litio >12000 pruebas)

Función Conservación de Energía: Apagado automáticodespués de 20 min de inactividad.

A prueba de Agua: IP67

# **DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

Según lo definido en los estandares de fabricación del producto

#### **PROVEEDOR**

El proveedor debera entregar certificado de calibración del equipo

El proveedor debe entregar: baterías, maletín e instrucciones de uso

El proveedor deberá facilitar el certificado ISO 9001:2015 que garantíce la fabricación del producto

Comercializador nacional o importador que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante internacional que cumpla con los estandares solicitados

Fabricante nacional que cumpla con los estandares solicitados

# **GARANTIA**