

## ASA BACTERIOLÓGICA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Repuesto de alambre para asa bacteriológica, mango de Kolle para la siembra en superficie o en profundidad de cultivos bacterianos.

COD: LB-AB01

### CARACTERÍSTICAS

Fabricado en plástico  
Se suministra con dos asas de siembra fabricadas en Ni-Cr esterilizables a la llama  
Longitud: 200 mm

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según la norma ISO 6579

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Longitud	200	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## AGAR PDA

### DESCRIPCIÓN Y USO

COD: LB-AG01

Son medios comunes de cultivo microbiológico que se preparan a partir de infusión de patata y dextrosa. El agar de patata y dextrosa es el medio más utilizado para el crecimiento de hongos y levaduras que atacan a las plantas vivas o materia vegetal muerta en descomposición

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-AG01

### APLICACIONES

Es utilizado para promover el crecimiento de hongos y levaduras de importancia clínica

### INFORMACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Valor de pH: 5.6 (39 g/l, H<sub>2</sub>O, 21 °C) (tras autoclave)  
Densidad aparente: 610 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidad: 39 g/l

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	N. A
Declaraciones de peligro	N.A
Consejos de precaución	N.A
Eliminación	3. Los reactivos orgánicos líquidos relativamente no reactivos desde el punto de vista químico se recogen en la categoría A. Si contienen halógenos se les asigna la categoría B. Residuos sólidos: categoría C.
Categorías de peligro	Contamina ligeramente el agua.

### ESPECIFICACIONES

Aspecto (claridad) claro a ligeramente opalescente  
Apariencia (color) amarillento-braun  
valor de pH (25 ° C) 5,4 - 5,8  
Crecimiento (*Geotrichum candidum* DSM 1240) de bueno a muy bueno  
Crecimiento (*Penicillium commune* ATCC 10428) medio a bueno  
Crecimiento (*Trichophyton ajelloi* ATCC 28454) medio a bueno  
Incubación: 5 días; 28 ° C  
Prueba de promoción del crecimiento de acuerdo con el método armonizado de EP y USP:  
Inóculo en medio de referencia (*Candida albicans* ATCC 10231 (WDCM 00054)) 10 - 100  
Inóculo en medio de referencia (*Aspergillus brasiliensis* (antes *A. niger*) ATCC 16404 (WDCM 00053)) 10 - 100  
Inóculo en medio de referencia (*Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9763 (WDCM 00058)) 10-100  
Inóculo en medio de referencia (*Rhodotorula mucilaginosa* DSM 70403)

### INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C.

### PROVEEDOR

## ACEITE DE INMERSIÓN 100 mL

### DESCRIPCIÓN Y USO

Los medios de inmersión se utilizan junto con los objetivos de inmersión y se encuentran entre la superficie de la muestra y la lente del microscopio. Los aceites de inmersión eliminan prácticamente la desviación del haz de luz, por lo que la eficacia de la lente aumenta considerablemente.

El Aceite de inmersión para microscopía es de naturaleza aceitosa y tiene un índice de refracción definido de aproximadamente 1.516. Es importante que el índice de refracción (nD) sea de aproximadamente 1,5, similar al del vidrio. Esto permite lograr una inmersión homogénea en aceite.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CODIGO: LB-AI01

### APLICACIONES

Se usa para aumentar la efectividad de la lente. Índice de refracción (nD) ~ 1516. Viscosidad ~ 100-120 mPa · s

### INFORMACIÓN FISCOQUÍMICA

Densidad: 1.02 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	
Declaraciones de peligro	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de precaución	P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P391: Recoger el vertido. P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clase de almacenamiento	10 - 13 Otros líquidos y sustancias sólidas
Eliminación	3 Los reactivos orgánicos líquidos relativamente no reactivos desde el punto de vista químico se recogen en la categoría A. Si contienen halógenos se les asigna la categoría B. Residuos sólidos: categoría C
Categorías de peligro	Nocivo, peligroso para el medio ambiente

### ESPECIFICACIONES

Índice de refracción (n<sub>20</sub> / D) 1,515 - 1,517  
Densidad (d<sub>20 ° C / 4 ° C</sub>) 1.0245 - 1.0265  
Transmisión (380 nm; 1 cm) ≥ 65%  
Transmisión (400 nm; 1 cm) ≥ 78%  
Transmisión (450 nm; 1 cm) ≥ 90%  
Fluorescencia (como quinina a 365 nm) ≤ 1500 ppb  
Viscosidad (20 ° C) 100 - 120 mPa · s

### INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C

### PROVEEDOR

**ALCOHOL ETILICO 96% 20 L****DESCRIPCIÓN Y USO**

Sinonimos: Etanol, alcohol medicinal.  
Es un líquido incoloro, fácilmente inflamable, arde con llama azulada pálida, se comercializa tal como se produce y tiene una vida útil Indefinida

**INFORMACION DEL PRODUCTO**

CÓDIGO: LB-AL01

**APLICACIONES**

En la Manufactura de ésteres.  
En la Manufactura de ácido acético, acetaldehído y vinagre.  
En la Manufactura de pinturas, barnices y jabones líquidos.  
En la Manufactura de aceites esenciales como vainilla y limón.  
En medicina como antiséptico.  
Solvente para drogas.  
Solvente en la manufactura para gelatinas

**INFORMACIÓN FISCOQUÍMICA**

Formula Química: CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH  
Peso molecular: 46.0 g  
Estado de agregación: Líquido  
punto de fusión : 158.9 K (-114.25 °C)  
Tensión de vapor a 20°C : 44.0 mmHg  
Punto de ebullición : 78.32°C  
Acidez (pKa): 1 5,9  
Punto de inflamación : 12.00°C  
Calor específico a 20°C: 0.615 Kg.-cal.  
Calor latente : 209.0 Kg.-cal  
Punto de congelación : - 130.0°C  
Densidad 0,810 g/cm<sup>3</sup>  
Soluble en agua : Misible  
Soluble en otros solventes : metanol , éter , acetona, cloroformo  
Punto de destilación : 76 - 79°C  
Presión crítica : 63 atm.

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

Pictogramas de peligro	
Declaraciones de peligro	No se clasifica como tóxico
Consejos de precaución	Mantener las personas sin protección alejadas de la zona de peligro. Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes Remover el producto a través de medios mecánicos luego de usar agentes de superficie activa para espesar el producto..
Eliminación	Contener la sustancia liberada y bombear a contenedores adecuados, tapan la fuga, Intentar reducir la evaporación, medir la concentración de la mezcla explosiva de gas y aire. Diluir gases/vapores combustibles/tóxicos con agua pulverizada.
Categorías de peligro	Puede afectar al sistema nervioso central, provocando estados de euforia, desinhibición, mareos, somnolencia, confusión, alucinaciones. al mismo tiempo, baja los reflejos

**ESPECIFICACIONES**

Es el principal producto de las bebidas alcohólicas.  
Es un buen disolvente, puede utilizarse como anticongelante.  
Se emplea como combustible industrial y doméstico.  
La industria química lo utiliza como compuesto de partida en la síntesis de diversos productos, para disolventes, pegamentos, pinturas, etc.  
El alcohol etílico también se utiliza en las preparaciones farmacéuticas, ya sea como disolvente en las tinturas o para propósitos medicinales, o en ciertos jarabes contra la tos.

**INFORMACION DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco.  
Conservar/almacenar en el recipiente original. Mantener alejado de la luz directa del sol, del calor, de los materiales incompatibles.

**PROVEEDOR**

## AGAR NUTRITIVO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Es un medio de cultivo usado normalmente como rutina para todo tipo de bacteria. Es muy útil porque permanece sólido incluso a relativamente altas temperaturas. En un caldo de nutrientes, la bacteria crece en el líquido, y aparece como una sustancia espesa, con colonias difícilmente observables.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-AN01

### APLICACIONES

Se utiliza normalmente para el cultivo de todo tipo de bacteria.

### INFORMACIÓN FISICOQUÍMICA

Valor de pH : 7.1 - 7.5 (40 g/l, H<sub>2</sub>O, 37 °C) (tras autoclave)  
Densidad aparente: 560 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidad: 40 g/l

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	N. A
Declaraciones de peligro	N.A
Consejos de precaución	N.A
Eliminación	3. Los reactivos orgánicos líquidos relativamente no reactivos desde el punto de vista químico se recogen en la categoría A. Si contienen halógenos se les asigna la categoría B. Residuos sólidos: categoría C.
Categorías de peligro	Contamina ligeramente el agua.

### ESPECIFICACIONES

Apariencia (claridad) clara  
Aspecto (color) marrón amarillento  
valor de pH (25 °C) 7,1 - 7,5

### INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C.

### PROVEEDOR

## ANEMÓMETRO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Sistema de medición utilizado para precisar la velocidad del viento, para uso en campo abierto

Cod: LB-AN01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El dispositivo deberá contar con un sistema sensible de cucharas que permitan la precisión en la toma del dato  
El dispositivo deberá almacenar al menos 100 datos en su memoria interna  
Deberá contar con variedad en unidades de medida  
El dispositivo deberá tener una pantalla LCD que permita la fácil lectura de la información

#### Rangos de medición:

0,9 ... 35,0 m/s  
2,5 ... 126,0 km/h  
1,4 ... 68,0 nudos  
1,6 ... 78,2 millas/h  
144 ... 6895 ft/min

#### Resolución:

0,1 m/s  
0,1 km/h  
0,1 nudos  
0,1 mph  
1 ft/min

#### Precisión:

± ( 2%+0,2 m/S)  
± ( 2%+0,8 Km/h)  
± ( 2%+0,4 nudos)  
± ( 2%+0,4 mph)  
± ( 2%+40 ft/min)

**Indicador:** pantalla LCD de 28 x 19 mm

**Carcasa:** plástico

**Alimentación:** 4 baterías AAA de 1,5 V

**Cucharas:** de plástico, diámetro de 135 mm

**Rango de temperatura ambiente:** 0 ... 50 °C

**Rango de humedad ambiente:** < 80 % H.r.

### DIMENSIONES

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

### PROVEEDOR

El proveedor deberá 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 garantice 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

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

## ARO CON NUEZ

### DESCRIPCIÓN Y USO

El Anillo fabricado de acero dulce chapado, es un material de laboratorio de estructura circular, ideal pa COD: LB-AN01

### CARACTERISTICAS

Material: acero dulce chapado Diámetro: 60 a 120 mm De alta calidad y extrafuerte

### DATOS TÉCNICOS

Se fabrican según la norma DIN 12895

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	60 a 120	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## ALTÍMETRO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Permite una medición precisa de las condiciones ambientales más importantes.

Cod: LB-AT01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El altímetro debe indicar valores de medición individuales, valor mínimo, valor máximo y valor medio. Los valores de medición pueden ser igualmente representados gráficamente.

La memoria interna del dispositivo debe permitir guardar hasta 250 valores de medición con fecha y hora

El dispositivo debe tener una pantalla iluminada fácil de leer

En caso de daño de alguna de las ruedas aladas deberá permitir el cambio de manera fácil

#### Velocidad del viento preferiblemente

Campos de medición :

(m/s): 0,3 ... 41

(pies/min): 60 ... 7830

(km/h): 1 ... 144

(mph): 0,7 ... 89

(nudos): 0,6 ... 78

(Beaufort): 1 ... 16

Tiempo de reacción: aprox. 1 s

#### Temperatura preferiblemente:

Campo de medición: -29 ... +70 °C

Tiempo de reacción: aprox. 1 min

Estrés térmico: -45 ... +125 °C

Wind Chill (temperatura percibida): si

Temperatura de bulbo húmedo: si

#### Humedad relativa (calibración) preferiblemente:

Campo de medición: 5 ... 95 % HR

Tiempo de reacción: aprox. 1 min

Punto de rocío:  $\pm 3$  °C (por encima 20% R.H.)

Índice de calentamiento:  $\pm 3$  °C

#### Presión barométrica del aire preferiblemente:

Campo de medición: 870 ... 1080 hPa / mbares

Altura sobre N.M (nivel del mar): si

#### Resolución:

Velocidad del viento en nudos,  
m/s, km/h o mph: 0,1

Velocidad del viento en pies/min: 10

Temperatura y wind chill: 0,1 °C

Humedad relativa del aire: 0,1 %

Presión barométrica del aire: 1 hPa

#### Precisión:

Velocidad del viento:  $\pm 3$  % de la lectura

Temperatura y wind chill:  $\pm 1$  °C

Temperatura del punto de rocío:  $\pm 2$  °C

Índice de calentamiento:  $\pm 3$  °C

Humedad relativa del aire:  $\pm 3$  %

Presión barométrica del aire:  $\pm 3$  hPa

Estrés térmico:  $\pm 3$  °C

**Desconexión automática:** Tras 30 minutos sin actividad

**Visualización:** Pantalla de cristal líquido

**Actualización de los datos sobre la pantalla:** Cada segundo

**Hélice:** Diámetro 25 mm, asentada sobre cojinete de piedra preciosa

**Alimentación de corriente:** 2 baterías AAA para aprox. 400 horas

**Modo de protección:** IP67 – impermeable al agua hasta 1 m (US Pat)

### 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 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 garantice la fabricación del producto

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

## AUTOCLAVE

### DESCRIPCIÓN Y USO

Esterilizador semiautomático con timer para el tiempo de esterilización y el tiempo secado.

Cod: LB-AUT01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El dispositivo deberá contar con un temporizador de esterilización  
Debe contar con un sistema de control de presión mecánica  
El dispositivo deberá contar con un sistema de protección contra sobrecarga de presión  
El dispositivo deberá contar con un sistema de protección en caso de sobrecalentamiento  
El dispositivo debe tener un botón de emergencia

Capacidad preferiblemente: 24 L

Materiales: acero inoxidable 304

Presión de trabajo: 0.9-2.1 kg./cm<sup>2</sup>/17 Temperaturas de trabajo: 118°C – 134°C

Potencia: 2.1 kW - Voltaje: 220 volts 9A

Dispositivos de seguridad: Interruptor de control de presión. Válvula de seguridad - Interruptor de escape de emergencia

Protección de sobretemperatura

Autobloqueo de puerta cuando hay presión.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
-------------	----------------	------------

Según lo definido en los estándares de fabricación del producto

### PROVEEDOR

El proveedor deberá 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 garantice 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

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

## AGITADOR DE VIDRIO 8 x 250 mm

### DESCRIPCIÓN Y USO

Varilla de vidrio macizo que sirve para agitar disoluciones, con la finalidad de mezclar productos químicos y líquidos. Son totalmente inertes, lo que evita la contaminación de las muestras por reacción química de la varilla con los componentes de las soluciones agitadas, y presentan ambos extremos requemados.

COD: LB-AV01

### CARACTERÍSTICAS

Material: vidrio macizo  
Extremos requemados  
Permite agitar todo tipo de soluciones  
Totalmente inerte, no contaminan la solución  
Diámetro: 8 mm  
Longitud: 250 mm

### DATOS TÉCNICOS

cumple la norma ISO

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	8	
Longitud	250	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑOS

## BALANZA ANALÍTICA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Balanza analítica para uso en laboratorio

Cod: LB-BA01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Capacidad: 252 g - Resolución: 0.1 mg (0,0001 gramos)  
Repetibilidad: 0 a 200 g: 0.1 mg / 200 a 252 g: 0.2 mg  
Linealidad:  $\pm 0.3$  mg  
Tiempo de estabilización (en modo FAST): Aprox. 2 segundos\*  
Sensibilidad por cambios de temperatura:  $\pm 2$  ppm/ $^{\circ}$ C (10 a 30  $^{\circ}$ C/50 a 86  $^{\circ}$ F)  
Calibración: Externa e Interna  
Temperatura de Operación: 5  $^{\circ}$ C a 40  $^{\circ}$ C (41  $^{\circ}$ F a 104  $^{\circ}$ F), 85% RH o menos (sin condensación)  
Velocidad de actualización de pantalla: 5 veces / segundo o 10 veces / segundo, seleccionable  
Se puede realizar ajuste de peso y/o linealidad en: 50g, 100g, 150g, 200g, 250g.  
Masa externa de calibración (g): 200, 100, 50 (opcionales)  
Tamaño del platillo:  $\varnothing 90$  mm - Tamaño compacto: 20x30cm / 8x12in.  
Vitrina inastillable con recubrimiento anti-estático  
Debe cumplir con las normas GLP/GCP/LIMS/ISO 14  
Unidades de Medición: g, mg, oz, oz-t, ct, momme, dwt, grain, tael, tola, piezas (modo de conteo), % (modo de porcentaje), DS (modo de densidad), funciones definidas por el usuario.  
Pantalla retro-iluminada

### DIMENSIONES

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

### PROVEEDOR

El proveedor deberá 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 garantice 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

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

## REACTIVO DE BENEDICT 500 mL

### DESCRIPCIÓN Y USO

El reactivo de Benedict es de coloración azul debido a la presencia de  $\text{Cu}^{2+}$ , el cual es reducido a  $\text{Cu}^{+}$  por la acción de los azúcares reductores; en este caso, la glucosa, formándose un precipitado de óxido de cobre (I) de color rojo ladrillo.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-BE01

### APLICACIONES

Es utilizado para detectar la presencia de glucosa en la orina y es un indicio de la enfermedad de diabetes en el paciente, cuya orina es sometida a la prueba o test de Benedict

### INFORMACIÓN FISCOQUÍMICA

Formula Química: sulfato cúprico (comúnmente la sal pentahidratada); citrato de sodio (estabiliza el  $\text{Cu}^{2+}$  durante el almacenaje del reactivo), carbonato anhidro de sodio y  $\text{NaOH}$ , que sirven para alcalinizar el medio.  
Estado físico líquido (fluido)  
Color azul  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición ~ 100 °C a 1.013 hPa

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	
Declaraciones de peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H318: Provoca lesiones oculares graves. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de precaución	P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar gafas/ máscara de protección. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Eliminación	Soluciones que contienen metales pesados y sustancias sólidas: categoría E. Sales inorgánicas: categoría I. Soluciones neutras de estas sales: categoría D.
Categorías de peligro	Nocivo, irritante, peligroso para el medio ambiente

### ESPECIFICACIONES

Ensayo (yodométrico) 99,0 - 100,5%  
Materia insoluble  $\leq 0,005\%$   
Cloruro (Cl)  $\leq 0,0005\%$   
Nitrógeno (N) total  $\leq 0,001\%$   
Ca (calcio)  $\leq 0,005\%$   
Fe (hierro)  $\leq 0,003\%$   
K (potasio)  $\leq 0,001\%$   
Na (sodio)  $\leq 0,005\%$   
Ni (níquel)  $\leq 0,005\%$   
Pb (plomo)  $\leq 0,005\%$   
Zn (zinc)  $\leq 0,03\%$

**INFORMACION DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar entre +2°C y +30°C

**PROVEEDOR**

**Balon Fondo Plano 250 ml**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Balón fondo plano con cuello estrecho, en material vidrio borosilicato 3.3, con reborde. La distribución uniforme del grosor en la pared hace que estos matraces sean ideales para aplicaciones de calefacción. Gracias al fondo plano, el matraz se puede apoyar sobre una superficie.

COD: LB-BF01

**CARACTERÍSTICAS**

Material: Vidrio borosilicato 3.3  
Alto: 110 mm  
Color: claro  
Diámetro base: 65 mm  
Diámetro boca: 30 mm  
Volumen: 250 mL

**DATOS TÉCNICOS**

Fabricado según la norma DIN ISO 4797

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro base	65	
Diámetro boca	30	
Altura	110	

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

1 AÑO

## REACTIVO DE BIURET 500 mL

### DESCRIPCIÓN Y USO

El reactivo de Biuret contiene  $\text{CuSO}_4$  en solución acuosa alcalina (gracias a la presencia de  $\text{NaOH}$ ). La reacción se basa en la formación de un compuesto de color violeta, debido a la formación de un complejo de coordinación entre los iones  $\text{Cu}^{+2}$  y los pares de electrones no compartidos del nitrógeno que forma parte de los enlaces peptídicos, esto si la reacción da positiva. Cuando la reacción de biuret da negativa, queda de color azul.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-BIU01

### APLICACIONES

El reactivo o prueba de Biuret se utiliza para la determinación de proteínas en muestras clínicas y no clínicas en los laboratorios de rutina y de investigación.

### INFORMACIÓN FISICOQUÍMICA

Formula Química:  $(\text{KNaC}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O})$ .  
Peso molecular: 103.08 g/mol  
Estado físico sólido (polvo cristalino)  
Color blanco  
Punto de fusión/punto de congelación 188 – 195 °C  
Densidad 1,46 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	
Declaraciones de peligro	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de precaución	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Categorías de peligro	Nocivo, irritante, peligroso para el medio ambiente
-----------------------	---

**ESPECIFICACIONES**

--

**INFORMACION DE ALMACENAMIENTO**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.
--

**PROVEEDOR**

--

**BEAKER / VASO DE PRECIPITADO 100mL****DESCRIPCIÓN Y USO**

Beaker o vaso de precipitados es un recipiente de vidrio transparente con forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha, sirve para medir volumen de líquidos, para formar precipitados y también para calentar y mezclar sustancias. Los beakers poseen graduación, pero sin calibración, por lo que no son útiles para medir volúmenes con demasiada precisión.

COD: LB-BK01

**CARACTERÍSTICAS**

Material de borosilicato 3.3 de baja expansión con pico

Capacidad: 100 ml

Diámetro: 50 mm.

Peso: 54g.

Altura: 70 mm.

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según la norma DIN 12231, ISO 3819.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	50	
Altura	70	

**PROVEEDOR****GARANTIA**

1 AÑO

**BEAKER / VASO DE PRECIPITADO 250mL**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Beaker o vaso de precipitados es un recipiente de vidrio transparente con forma cilíndrica, fondo plano y boca ancha, sirve para medir volumen de líquidos, para formar precipitados y también para calentar y mezclar sustancias. Los beakers poseen graduación, pero sin calibración, por lo que no son útiles para medir volúmenes con demasiada precisión.

COD: LB-BK02

**CARACTERISTICAS**

Material de borosilicato 3.3 de baja expansión con pico  
Capacidad: 250 ml  
Diámetro: 70 mm.  
Peso: 110 g.  
Altura:95 mm.

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según la norma DIN 12231, ISO 3819.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	70	
Altura	95	

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

1 AÑO

## BARÓMETRO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Dispositivo de medición especial para precisar la presión atmosférica, diseñado para trabajo en campo abierto

Cod: LB-BR01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El dispositivo debe garantizar una alta precisión en la toma de datos.

El dispositivo debe garantizar la toma de datos exactos en medición de sobrepresión y depresión.

Debe contar con una salida analógica escalable (0...2v)

Debe permitir conectores de tubos universales.

El dispositivo deberá tener una pantalla LCD de 4 dígitos que permita la fácil lectura de datos.

Preferiblemente el dispositivo deberá contar con un sistema de auto. desconexión a los 20 min.

El dispositivo deberá tener funciones min./ max./ Hold

Campo de medición preferiblemente

0...+2000 mbares, absoluto ó

-1000...0...+2000 mbares, diferencial y vacío

**Resolución** : último dígito (en pantalla)

**Precisión**:  $\pm 0,5$  % del fondo de escala

**Unidades de medidas**: Pa, kPa, mbar, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O

**Medio**: gases no agresivos, ni corrosivos

**Protección contra sobrecargas**: 1,2 veces del fondo de escala

**Salida**: sí,

0 ... 2 V

carga permitida  $\geq 2$  k $\Omega$

**Posición de uso**: preferiblemente horizontal, puesta a cero con una tecla

**Desconexión automática**: sí, después de 20 min. Pausa de medición

**Indicador de batería**: sí, indicación cuando la batería tiene poca carga

**Restablecer valores de fábrica**: sí

**Conectores de tubos universales**: sí, 3 ... 6 mm

**Pantalla**: 4 dígitos, dígitos de 13 mm de altura

**Carcasa**: Plástico ABS

**Condiciones ambientales preferiblemente**:

**Temperatura operativa**: 0 ... +60 °C

**Temperatura de almacén**: -10 ... +70 °C

**Alimentación**: 1 x batería 9 V tipo IEC 6 LR61 alcalina, duración de la batería en funcionamiento aprox. 120 h, aprox. 2000 h en Standby

Tubo de PVC (diámetro interior de 5 mm, diámetro exterior de 9 mm)

Tubo de silicona (diámetro interior de 3,5 mm, diámetro exterior de 5,5 mm)

**DIMENSIONES**

---

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

**PROVEEDOR**

---

El proveedor deberá entregar certificado de fábrica o DKD

El fabricante deberá entregarlo regulado a la presión barométrica a la altura sobre el nivel de mar en Bogotá, Colombia

El proveedor deberá 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 garantice 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

**GARANTIA**

---

2 años por diferentes defectos

**BURETA CLASE A. LLAVE DE TEFLON DE 25 mL (0.10)****DESCRIPCIÓN Y USO**

Recipiente con forma de tubo alargado el cuál tiene marcas graduadas. Tiene además una llave de paso para controlar el flujo de líquido que se desea verter. Se usa principalmente como instrumento volumétrico para determinar el volumen de un líquido con precisión y exactitud, para luego dispensarlo gota a gota.

COD: LB-BU01

**CARACTERÍSTICAS**

Material de borosilicato 3.3 de baja expansión con pico

Capacidad: 25 ml. Diámetro: 12mm.

Tolerancia:  $\pm 0.05\text{mL}$

Clase A

Con llave de paso de llave PTFE intercambiable

Longitud: 630 mm

Gradución: 0.1 mL

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según la norma DIN ISO 385, ASTM-E287

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Longitud	630	
Diámetro	12	
		$\pm 0.05\text{ mL}$

**PROVEEDOR****GARANTIA**

1 AÑO

## CANECA LABORATORIO 12 L

### DESCRIPCIÓN Y USO

Canecas verdes: los residuos que se depositan en canecas de basura de este color son aquellos no peligrosos, inertes y comunes como residuos orgánicos y polvo.  
Canecas grises: allí se ponen los residuos no peligrosos y reciclables como el cartón, el papel y similares. Es importante tener en cuenta que estos desechos no pueden estar plastificados (puesto que este factor impide su reutilización) ni sucios de líquidos, grasa o cualquier tipo de fluido similar.  
Canecas rojas: en este tipo de canecas se depositan los residuos de alto riesgo o que resultan peligrosos, infecciosos, biosanitarios y cortupunzantes. Algunos de ellos son: desechos clínicos, bacterias, insecticidas, aceites, aerosoles y similares.  
Las canecas rojas son mayormente utilizadas en hospitales y empresas de industrias que manejan de forma constante desechos como los anteriormente mencionados.  
Canecas azules: el vidrio y el plástico son los materiales que deben ponerse dentro de canecas de reciclaje o puntos ecológicos de este color.

COD: LB-CA01

### CARACTERÍSTICAS

La doble ranura oculta la bolsa mientras se está utilizando.  
Dispositivo interno para facilitar el cambio de bolsa.  
Ángulo de apertura amplio para depositar los residuos fácilmente.  
Tapa con bisagra desmontable, para facilitar el vaciado.  
Esquinas redondeadas y bordes lisos para facilitar la limpieza.  
Dimensiones: 29,2 x 43,5 cm  
Color: Roja, verde, gris y blanca.

### DATOS TÉCNICOS

Calibrado según la norma ISO 14001

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (cm)	TOLERANCIA
Ancho	29,2	
Alto	43,5	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## CUCHARAS DE COMBUSTIÓN EN ACERO - COCA DE 6 CMS DE DIAMETRO

### DESCRIPCIÓN Y USO

La Cuchara de Combustión de Laboratorio es un elemento de uso frecuente en laboratorios de química. Especialmente en reacciones de combustión; de allí su nombre. Está fabricada en material resistente al calor y a reacciones químicas. Posee un mango de una longitud que permite realizar las pruebas o experimentos de forma segura. Lo cual evita quemaduras.

COD: LB-CC01

### CARACTERISTICAS

Diámetro: 6 cm

Tamaño Pequeña

Longitud: 60 cm

Cromada para evitar el deterioro por oxidación  
Con asa de forma de anillo

### DATOS TÉCNICOS

Se fabrican según la norma DIN 12895

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (cm)	TOLERANCIA
Diámetro	6	
Longitud	60	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## CINTA CONTROL ESTERILIZACIÓN

### DESCRIPCIÓN Y USO

Cinta control esterilización

Cod: LB-CE01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

\* Cinta con respaldo de papel color beige, impresa en un patrón diagonal, con una tinta indicadora que cambia de color durante el proceso de esterilización por vapor.

\*El producto debe ser un indicador químico clase 11, diseñado para el aseguramiento y control de los paquetes, y para identificar los procesados de los no procesados. Capacidad de ser usado tanto en envolturas desechables como no desechables.

De práctico uso. Debetorga un resultado visual, por cambio de color. La tinta debe cambiar de un color blanco/crema a un color café oscuro/negro cuando la cinta se ha expuesto al vapor durante el proceso de esterilización.

\*El respaldo de papel de la cinta se debe ajustar fácilmente al contorno de los paquetes. Se debe adaptar en la medida que el paquete se expande durante el proceso de esterilización, lo que ayudará a minimizar que el paquete se abra, o el levantamiento o desprendimiento de la cinta.

\*El adhesivo de la cinta debe estar diseñado para adherirse a una gran cantidad de envolturas, incluyendo telas tejidas y no tejidas tratadas o sin tratar, plásticos y papel. Después de la esterilización debe permitir remover la cinta fácilmente de los paquetes sin dejar residuos de adhesivo.

\*El adhesivo de la cinta está diseñado para adherirse a una gran cantidad de envolturas, incluyendo telas tejidas y no tejidas tratadas o sin tratar, plásticos y papel. Después de la esterilización debe permitir remover la cinta fácilmente de los paquetes sin dejar residuos de adhesivo.

\*Debe ser libre de plomo, por lo que no requiere su eliminación como residuo peligroso.

Proceso de fabricación sostenible, no contiene solventes.

\*El proveedor debe suministrar el certificado de calidad del producto.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA

### PROVEEDOR

Nacional o internacional

### GARANTIA

## CABINA DE FLUJO LAMINAR

### DESCRIPCIÓN Y USO

Diseñado para uso con contaminantes no peligrosos, y cuando queremos tener fácil acceso a la zona de trabajo.

Cod: LB-CFL01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Amplia configuración de opciones para personalizar la cabina para múltiples aplicaciones.

Fácil de cambiar los filtros.

Alta capacidad de flujo de aire.

Construcción: Vidrio templado

Opacidad visible: Transparente

Opacidad UV: UV Absorbente

Blower: Motor externo ebmpapst, permanentemente lubricado, de bajo ruido y baja vibración 7/17  
Controles eléctricos: Suiche On/Off, Control de velocidad de ventilador en estado sólido con filtro RFI

Temporizador UV y suiche

Alimentación: 120 V, 60Hz

Manómetro ULPA minihelic

Aplicaciones donde no hay materiales con generación de riesgo biológico, y no se requiere protección al operador.

Micología y microbiología - Cultivo de células de animales y plantas

Para uso en laboratorios

Ensamble de semiconductores - laboratorios

Aeroespacial

Laboratorios de investigación

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
-------------	----------------	------------

Según lo definido en los estándares de fabricación del producto

### PROVEEDOR

El proveedor deberá 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 garantice 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

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

## CAMILLA PRIMEROS AUXILIOS

### DESCRIPCIÓN Y USO

Camilla Primeros Auxilios Plástica

Cod: LB-CM01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Arnés Tipo Araña,  
Fabricada en polietileno de alta densidad color amarillo radio traslúcida.  
Capacidad de carga: 200 kg  
Debe incluir inmovilizador de cabeza e inmovilizador de cuello en espuma.  
Cuello Ortopédico en espuma.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho	450	
Alto	180	
Espesor	70	

### PROVEEDOR

Nacional o internacional

### GARANTIA

2 años de garantía

## CALDO NUTRITIVO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Es el medio ideal para el subcultivo de bacterias, con miras a realizar pruebas bioquímicas

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-CN01

### APLICACIONES

Es utilizado en muchos procedimientos de laboratorio solo o con indicadores añadidos, carbohidratos, líquidos orgánicos, sales

### INFORMACIÓN FÍSICOQUÍMICA

Valor de pH: 7.0 (8 g/l, H<sub>2</sub>O, 37 °C) (tras autoclave) Densidad aparente: 470 kg/m<sup>3</sup> Solubilidad: 8 g/l

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro	N. A
Declaraciones de peligro	N.A
Consejos de precaución	N.A
Eliminación	3. Los reactivos orgánicos líquidos relativamente no reactivos desde el punto de vista químico se recogen en la categoría A. Si contienen halógenos se les asigna la categoría B. Residuos sólidos: categoría C.
Categorías de peligro	Contamina ligeramente el agua.

### ESPECIFICACIONES

Apariencia (claridad) clara  
Aspecto (color) amarillento a marrón amarillento  
valor de pH (25 ° C) 6,6 - 7,0  
Ensayo de promoción del crecimiento de acuerdo con la versión actual de DIN EN ISO 11133.  
Inóculo en medio de referencia (Staphylococcus aureus ATCC 25923 (WDCM 00034)) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Streptococcus pyogenes ATCC 12344) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Listeria monocytogenes ATCC 19118) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Bacillus cereus ATCC 11778 (WDCM 00001)) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Escherichia coli ATCC 25922 (WDCM 00013)) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Salmonella typhimurium ATCC 14028 (WDCM 00031)) ≤ 100  
Inóculo en medio de referencia (Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (WDCM 00025))

### INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

Almacenar entre +15°C y +25°C.

### PROVEEDOR

## CONDUCTÍMETRO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Elemento de medición de uso dentro de laboratorio

Cod: LB-CO01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El dispositivo deberá contar con teclas revestidas de goma  
El dispositivo deberá tener cuerpo impermeable al agua  
Los electrodos de los dispositivos podrán ser reemplazables con facilidad  
El dispositivo deberá contar con una pantalla LCD que permita la fácil lectura de la información  
Preferiblemente el dispositivo deberá presentar desconexión automática tras 10 minutos en caso de no estar utilizando

#### Campos de medición

Temperatura: 0,0...+ 60 °C

Conductividad EC:

0,00...29,99 µS/cm; 30,0...299,9 µS/cm

300...2999 µS/cm; 3,00...29,99 mS/cm

30,0...200,0 mS/cm; 200,0...500,0 mS/cm

Salinidad TDS

0,00...14,99 ppm (mg/l); 15,0...149,9 ppm (mg/l)

150...1499 ppm (mg/l); 1,50...14,99 ppt (g/l)

15,0...100,0 ppt (g/l); 100,0...400,0 ppt (g/l)

NaCl

0,0 ... 400,0 %

#### Resolución

Temperatura: 0,1 °C

Conductividad EC: 0,01 µS/cm; 0,1 µS/cm; 1 µS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm

Salinidad TDS: 0,01 ppm; 0,1 ppm; 1 ppm; 0,01 ppt; 0,1 ppt

NaCl: 0,1 %

#### Precisión (a 20°C)

Temperatura: ± 0,4 °C

Conductividad EC: ± 1 % del valor indicado

Salinidad TDS: ± 1 % del valor indicado

NaCl: ± 1 % del valor indicado

#### Calibración

Temperatura: Calibración 2 puntos

Conductividad EC : 1 punto (con 6 tampones registrados)

Factor TDS: regulable entre 0,40 y 0,80

NaCl: 1 punto con solución opcional (HI 7037)

Compensación de temperatura: automática o manual de 0...60 °C

Electrodo

HI 76309; sonda de 4 anillos con sensor térmico integrado, conectada a un cable de 1 m

Alimentación: 4 baterías AA 1,5 v (150 h)

Desconexión automática: tras 5 min. de pausa de medición (puede ser desactivada)

Condiciones ambientales: 0...50 °C 100 % HR

### DIMENSIONES

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

### PROVEEDOR

El proveedor deberá 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 garantice 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

### GARANTIA

2 años por diferentes defectos

**CRISOL EN PORCELANA, FORMA MEDIANA, SIN TAPA, DE 35X28 mm (12 mL)**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Crisol de porcelana de forma media, ideales para la incineración o calcinación de sustancias en laboratorios de química analítica. Los crisoles están esmaltados tanto interna como externamente a excepción del borde y de la base, y pueden soportar temperaturas extremas de hasta 1050º C sin agrietarse o sufrir deformaciones.

COD: LB-CP01

**CARACTERISTICAS**

Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base  
Capacidad 12 ml  
Diámetro 35mm  
Altura: 28mm Sin tapa  
Soporta temperaturas hasta 1050º C

**DATOS TÉCNICOS**

Fabricado según la norma DIN 12904, ISO 1772.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	35	
Altura	28,0	

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

1 AÑO

## CÁPSULA DE PORCELANA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Pico y Fondo redondo 82 mm 100 mL  
Son ideales para el secado de sólidos en estufas o directamente a la llama ya que están fabricadas en porcelana. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050°C

COD: LB-CPO01

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad: 100 mL  
Diámetro exterior: 82 mm  
Altura: 25 mm.  
Temperaturas extremas de hasta 1050°C

### DATOS TÉCNICOS

Fabricado según la norma a DIN 12903

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	82	
Altura	25	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO, 6 MESES

**CALDO VERDE BRILLANTE**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Es el medio ideal para el subcultivo de bacterias, con miras a realizar pruebas bioquímicas

**INFORMACION DEL PRODUCTO**

CÓDIGO: LB-CV01

**APLICACIONES**

Es un medio selectivo recomendado para la prueba confirmatoria en la detección del grupo coliforme en aguas, leche, derivados lácteos y otros productos de importancia sanitaria

**INFORMACIÓN FISICOQUÍMICA**

Valor de pH: 7.2 (40 g/l, H<sub>2</sub>O, 30 °C) (tras autoclave) Densidad aparente: 560 kg/m<sup>3</sup> Solubilidad: 40 g/l

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

Pictogramas de peligro	N. A
Declaraciones de peligro	N.A
Consejos de precaución	N.A
Eliminación	3. Los reactivos orgánicos líquidos relativamente no reactivos desde el punto de vista químico se recogen en la categoría A. Si contienen halógenos se les asigna la categoría B. Residuos sólidos: categoría C.
Categorías de peligro	Contamina ligeramente el agua.

**ESPECIFICACIONES**

No existen especificaciones concretas.

**INFORMACION DE ALMACENAMIENTO**

Almacenar entre +15°C y +25°C.

**PROVEEDOR**

## DUCHA LAVAOJOS MIXTA (LAVAOJOS Y LAVADO CORPORAL)

### DESCRIPCIÓN Y USO

Equipo de primeros auxilios diseñado 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-DE01

### 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

## ERLENMEYER 100 ml

### DESCRIPCIÓN Y USO

Los matraces Erlenmeyer son un elemento ampliamente utilizado en laboratorios de química y biología debido a que su forma cónica, de base ancha y cuello estrecho, permite agitar las soluciones continuamente sin riesgo a ser derramadas. Son también ideales para el calentamiento de muestras dado que están fabricados en vidrio borosilicato y además, presentan graduación blanca para conocer el volumen aproximado y amplia superficie de rotulación

COD: LB-E01

### CARACTERÍSTICAS

Material: Vidrio borosilicato 3.3  
Alto: 138 mm  
Color: claro  
Diámetro base: 85 mm  
Diámetro boca: 34 mm  
Fondo plano  
Número de bocas:1  
Tipo de cuello: Angosto  
Volumen: 100 mL

### DATOS TÉCNICOS

Fabricado según la norma DIN ISO 1773

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro base	85	
Diámetro boca	34	
Altura	138	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## ERLENMEYER 250 mL

### DESCRIPCIÓN Y USO

Este tipo de matraz tiene forma de cono con base plana y cuello cilíndrico estrecho. Se utiliza para calentar líquidos cuando hay peligro de pérdida por evaporación, además su forma evita pérdidas de su contenido debido a la agitación. Útil en diversidad de aplicaciones en el laboratorio.

COD: LB-E02

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad: 250 ml.  
Intervalo de graduación: 50 ml  
Material: Vidrio de borosilicato 3.3 de baja expansión  
Boca estrecha  
Diámetro de la base: 85 mm  
Diámetro de la boca: 34 mm  
Altura: 145 mm

### DATOS TÉCNICOS

Fabricado según la norma: DIN ISO 1773

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro de la base	85	
Diámetro de la boca	34	
Altura	145	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

6 MESES

**EQUIPO DE DISECCIÓN**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Conjunto de 14 instrumentos para realizar disecciones exactas. Incluye un estuche de cuero con cremallera y equipo de acero inoxidable de calidad. Este conjunto es excelente para disecciones básicas y trabajos avanzados en zoología y estudios de anatomía.

COD: LB-ED01

**CARACTERÍSTICAS**

Incluye:

- Maquina de afeitar recta de 3 pulgadas con mango plegable
- Bisturí número 4 con hoja desechable # 22
- Bisturí de una sola pieza de 6 pulgadas con hoja de una pulgada
  - Tijera despuntada de 5 pulgadas
  - Tijera de punta fina de 4.5 pulgadas
- Fórceps de punto medio de 5 pulgadas
- Fórceps de punto fino de 4 pulgadas
- Aguja de disección (lanza) de 5 pulgadas
- Aguja de disección (recta) de 5 pulgadas
- Sonda de disección de 5 pulgadas
- Sonda hueca de 5 pulgadas
- Levantador de sección de 4.5 pulgadas
- Lupa manual de aumento doble
- Juego de cadenas y gancho triple de 1 pulgada

**DATOS TÉCNICOS**

Fabricado según la norma DIN ISO 13485

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

**PROVEEDOR**

--

**GARANTIA**

2 AÑOS

## KIT ANÁLISIS DE SUELO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Kit de análisis del suelo especial para estudiar y precisar la calidad del suelo, para uso en laboratorio

Cod: LB-KS01

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

El Kit de análisis del suelo deberá incluir 120 mL solución de extracción (2), 70 mL indicador pH , 75 sobres de polvo (25 cada uno para N,P & K), pipeta de 1 mL (3), viales (5), soporte para viales, cuchara, brocha, tarjeta de color (4), tarjeta graduada y libreta

Parametro	Rango	Metodo	Menor Incremento	Metodo Quimico	Número de Pruebas
Nitrogeno	trazas, bajas, medias, altas	Colorimetrico	N/A	Ned	25
pH	4 a 9 pH	Colorimetrico	1 pH	pH Indicador	25
Fosforo	trazas, bajas, medias, altas	Colorimetrico	N/A	Acido Ascorbico	25
Potasio	trazas, bajas, medias, altas	Turbidimetrico	N/A	Tetrafenilborato	25

### 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 garantice 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

2 años por diferentes defectos

## LAMINA PORTA OBJETOS

### DESCRIPCIÓN Y USO

Hecho del mejor vidrio claro y plano, con los bordes pulidos Las dimensiones de los portaobjetos tienen una variación  $\pm 1$  mm de largo y ancho. Tamaño de 75 x 25 mm con espesor de 1.1 - 1.2 mm. Paquete de 100

COD: LB-LPO01

### CARACTERÍSTICAS

Fabricadas en plástico ABS blanco  
Para portaobjetos estándar 76x26 mm  
Apilables  
Apertura tipo bisagra  
Cuentan con ranuras numeradas y espacio adicional en el reverso de la tapa para descripción de las muestras.  
Dimensiones caja para 100 portas: 210x163x30 mm

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según la norma ISO ISO 8037/1

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Tamaño	210 x 163 x 30 mm	
Grosor	1.1 a 1.2 mm	
		$\pm 1$ mm

### PROVEEDOR

### GARANTIA

6 MESES

**LAMINA CUBRE OBJETOS CAJA 50 UNIDADES**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Hecho del mejor vidrio claro y plano, con los bordes pulidos Las dimensiones de los portaobjetos tienen una variación  $\pm 1$  mm de largo y ancho. Tamaño de 75 x 25 mm con espesor de 1.1 - 1.2 mm. Paquete de 50

COD: LB-LPO02

**CARACTERÍSTICAS**

Fabricadas en plástico ABS blanco  
Para portaobjetos estándar 76x26 mm  
Apilables  
Apertura tipo bisagra  
Cuentan con ranuras numeradas y espacio adicional en el reverso de la tapa para descripción de las muestras.  
Dimensiones caja para 50 portas: 210x83x30 mm

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según la norma ISO ISO 8037/1

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Tamaño	210 x 83 x 30 mm	
Grosor	1.1 a 1.2 mm	
		$\pm 1$ mm

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

6 MESES

## MORTERO CON PISTILO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Esta herramienta se utiliza para triturar sustancias sólidas para conseguir porciones más pequeñas o incluso polvo. Facilita el estudio y el manejo de ciertas sustancias en el laboratorio. Ambos, mortero y pistilo, están hechos de porcelana, con la superficie de triturado esmerilada y la superficie exterior esmaltada.

COD: LB-MP01

### CARACTERÍSTICAS

Capacidad ajustables a las necesidades de uso  
Calidad de laboratorio  
Material: Porcelana  
Superficie de triturado sin esmaltar

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según la norma DIN 12906

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

## PINZAS PUNTA FINA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Pinzas para disección terminadas en punta fina. Especialmente diseñada para sujetar tejidos delicados como vasos, nervios o colgajos.

COD: LB-PF01

### CARACTERÍSTICAS

En acero inoxidable  
Punta recta muy fina de aproximadamente 2 mm de anchura  
Diseñadas para trabajos de microcirugía.  
Longitud: 12 cm

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según norma DIN ISO 5745

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho	2	
Longitud	12	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO

**PIPETA GRADUADA CLASE A DE 1 mL (0.010)**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Pipeta volumétrica de vidrio de borosilicato, con forma de bulbo, con una marca.

COD: LB-PG01

**CARACTERÍSTICAS**

Capacidad: 1 ml.  
Fabricada en vidrio, clase "A/AS".  
Graduación: 0.01 mL  
Material: Vidrio de borosilicato 3.3.  
Diámetro: 7 mm

Longitud: 360 mm

Tolerancia:  $\pm 0.06$  mL

**DATOS TÉCNICOS**

Calibrada según el estándar DIN ISO 648, DIN 12 600

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	7	
Longitud	360	
		$\pm 0.06$ mL

**PROVEEDOR**

**GARANTÍA**

1 AÑO, 6 MESES

**PIPETA GRADUADA CLASE A DE 5 mL (0.100)**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Las pipetas graduadas toman medidas exactas de líquidos y tienen un material de cristal que se encuentran calibradas en pequeñas divisiones para medir cantidades diferentes de líquido. Es un tubo recto de cristal con un estrechamiento en uno de sus extremos, conocido como punta cónica, y en el otro extremo cuenta con una boquilla. Están calibradas en pequeñas divisiones para medir diferentes cantidades de líquido, entre 0,1 y 25 ml.

COD: LB-PG02

**CARACTERÍSTICAS**

Capacidad: 5 mL.  
Fabricada en vidrio, clase "A/AS".  
Graduación: 0.05 mL  
Diámetro: 8 mm  
Longitud: 360 mm  
Tolerancia:  $\pm 0.03$  mL  
Material: Vidrio de borosilicato 3.3

**DATOS TÉCNICOS**

Calibrada según el estándar ISO 835, DIN 12 600.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	8	
Longitud	360	
		$\pm 0.03$ mL

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

1 AÑO, 6 MESES

**PIPETA GRADUADA CLASE A DE 10 mL (0.100)**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Las pipetas graduadas toman medidas exactas de líquidos y tienen un material de cristal que se encuentran calibradas en pequeñas divisiones para medir cantidades diferentes de líquido. Es un tubo recto de cristal con un estrechamiento en uno de sus extremos, conocido como punta cónica, y en el otro extremo cuenta con una boquilla. Están calibradas en pequeñas divisiones para medir diferentes cantidades de líquido, entre 0,1 y 25 ml.

COD: LB-PG03

**CARACTERÍSTICAS**

Capacidad: 10 mL  
Material: Vidrio de borosilicato 3.3.  
Fabricada en vidrio, clase "A/AS".  
Diámetro: 10 mm  
Longitud: 360mm

Graduación: 0.10 mL Tolerancia: ±0.05 mL

**DATOS TÉCNICOS**

Calibrada según el estándar DIN ISO 835, DIN 12 600.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	10	
Longitud	360	
		±0.50 mL

**PROVEEDOR**

**GARANTÍA**

1 AÑO, 6 MESES

**Kit de pipeteadores 10 mL - 5mL - 2mL**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Pipeteador de liberación rápida para pipeteado preciso y vaciado rápido con cremallera. La rueda moleteada se puede girar para extraer o dispensar líquidos, mientras que el liberador puede ser empujado para el cierre rápido de vaciado. La pinza moldeada tiene un caucho de silicona recogido en el interior para contener varias pipetas de tamaños estándar. Resiste los ácidos y los alcalinos y se puede desmontar fácilmente para una limpieza a fondo.

COD. LB-PI01

**CARACTERÍSTICAS**

Diseñado para operación con una sola mano.  
Con rueda de ajuste que permite aspiración o dispensación con funcionamiento preciso.  
Palanca lateral que permite la dispensación de líquidos y vaciar por completo.  
Fácil limpieza y mantenimiento.  
Resistente a ácidos y alcalinos.  
Capacidad: diferentes capacidades (10mL - 5mL - 2mL)

**DATOS TÉCNICOS**

La calibración de acuerdo con la norma NTC-ISO 8655

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mL)	TOLERANCIA
Capacidad	10	
Capacidad	5	
Capacidad	2	

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

1 AÑO

**CAJAS DE PETRI VIDRIO 50 X 15 mm**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Caja de Petri de alta calidad, hecha para soportar cualquier ambiente de laboratorio. El vidrio de borosilicato de alta resistencia es autoclavable y puede manejar llamas directas y productos químicos agresivos.

Cod: LB-PTV01

**CARACTERÍSTICAS**

Cada plato pesa 3 oz  
Diámetro: 50 mm  
Altura: 15 mm  
Material: Vidrio de borosilicato 3.3 de baja expansión

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según la norma ISO 3585

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	50	
Altura	15	

**PROVEEDOR**

--

**GARANTIA**

6 MESES

## KIT DE REACTIVO DE FEHLING A - B

### DESCRIPCIÓN Y USO

El reactivo de Fehling se utiliza para la detección de sustancias reductoras, particularmente azúcares reductores. Se basa en el poder reductor del grupo carbonilo de un aldehído que pasa a ácido reduciendo la sal cúprica de cobre (II), en medio alcalino, a óxido de cobre (I). Éste forma un precipitado de color rojo. Un aspecto importante de esta reacción es que la forma aldehído puede detectarse fácilmente, aunque exista en muy pequeña cantidad. Si un azúcar reduce el licor de Fehling a óxido de cobre (I) rojo, se dice que es un azúcar reductor.

Reactivo de FEHLING A, es un reactivo químico utilizado para diferenciar entre los grupos funcionales carbohidrato y cetona solubles en agua, y como prueba para azúcares reductores y azúcares no reductores.

Reactivo FEHLING B, que es una solución incolora de tartrato de sodio y potasio acuoso (también conocida como sal de Rochelle) hecha fuertemente álcali con hidróxido de potasio

### INFORMACION DEL PRODUCTO

CÓDIGO: LB-RFAB01

### APLICACIONES

La solución de Fehling A se puede utilizar para distinguir los grupos funcionales aldehído frente a cetona, como una prueba genérica para monosacáridos y otros azúcares reductores, para detectar glucosa en la orina, detectando así la diabetes, la solución no puede diferenciar entre benzaldehído y acetona.

La solución de Fehling B se puede utilizar para distinguir los grupos funcionales aldehído frente a cetona. El compuesto a ensayar se añade a la solución de Fehling y la mezcla se calienta. Los aldehídos se oxidan, dando un resultado positivo, pero las cetonas no reaccionan, a menos que sean  $\alpha$ -hidroxi cetonas.

### INFORMACIÓN FÍSICOQUÍMICA

#### FEHLING A:

Fórmula Química:  $H_2SO_4$  dil. 0.5% +  $CuSO_4$

Estado físico líquido (fluido)

Color azul

Olor inodoro

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición  $>100$  °C

Presión de vapor: 23 hPa a 20 °C

Densidad: 1,042 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Hidrosolubilidad miscible en cualquier proporción

Masa Molar: 249.68 g/mol

#### FEHLING B

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

valor pH: 12

Punto /intervalo de ebullición 100 °C / 212 °F

Densidad a 20 °C: 1.24 g/cm<sup>3</sup>

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Pictogramas de peligro		
Declaraciones de peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H318: Provoca lesiones oculares graves. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H290 - Puede ser corrosivo para los metales H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	

Consejos de precaución	<p>P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  P280: Llevar gafas/ máscara de protección.  P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito  P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse</p>
Clase de almacenamiento	<p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Temperatura de almacenaje recomendada: 15°C – 25 °C.  Área de sustancias corrosivas. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.</p>
Eliminación	<p>No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminación o vertido a la legislación local / nacional. Limpiar los restos con abundante agua.</p>
Categorías de peligro	<p>nocivo, irritante, corrosivo, peligroso para el medio ambiente</p>

#### ESPECIFICACIONES

##### FEHLING A:

Ensayo (yodométrico) 99,0 - 100,5%  
Materia insoluble ≤ 0,005%  
Cloruro (Cl) ≤ 0,0005%  
Nitrógeno (N) total ≤ 0,001%  
Ca (calcio) ≤ 0,005%  
Fe (hierro) ≤ 0,003%  
K (potasio) ≤ 0,001%  
Na (sodio) ≤ 0,005%  
Ni (níquel) ≤ 0,005%  
Pb (plomo) ≤ 0,005%  
Zn (zinc) ≤ 0,03%

##### FEHLING B

Sodio Hidróxido: 90 g  
Potasio Sodio Tartrato 4-hidrato: 300 g  
Agua (c.s.p.): 1 l  
Límite máximo de impurezas  
Aptitud para determinación de glucosa: Conforme ensayo

#### INFORMACION DE ALMACENAMIENTO

**FEHLING A:** Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

**FEHLING B:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

El recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local.

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

#### PROVEEDOR

--

## SOPORTE UNIVERSAL

### DESCRIPCIÓN Y USO

El Soporte Universal de Laboratorio es un elemento esencial en laboratorios de química especialmente. Se utiliza para sujetar y soportar mayormente material de vidrio, en procesos de calentamiento, extracción o destilación. Está conformado por una base metálica regular preferiblemente pesada para soportar el peso. Además de una varilla en aluminio, la cual queda firmemente sujeta a dicha base.

COD: LB-SU01

### CARACTERÍSTICAS

Base rectangular en hierro recubierta con pintura electrostática de diferentes tamaños.  
Varilla en aluminio roscada de diferentes longitudes  
Base Tamaño: (largo x ancho): 20x13 cm  
Varilla: 70 cm

### DATOS TÉCNICOS

Cumple con la norma DIN 488

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (cm)	TOLERANCIA
Varilla	70	
Base tamaño	20 x 13	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

6 MESES

## TERMOMETRO DE VIDRIO DE MERCURIO

### DESCRIPCIÓN Y USO

Termómetro de laboratorio graduado con columna de líquido orgánico coloreado. Se utiliza para medir la temperatura en todo tipo de laboratorios y también por su forma como instrumento de agitación. Fabricado en una sola pieza, con graduación exterior en color marrón, cuenta con anilla en uno de los extremos para poder colgarlo de un soporte con comodidad en determinados montajes.

COD: LB-T01

### CARACTERÍSTICAS

Fabricado completamente en vidrio  
Graduación exterior en color marrón resistente a la acción de agentes químicos y físicos  
Fondo blanco  
Con anilla de plástico en uno de sus extremos  
Se suministra en estuche protector de plástico  
Rango: -10/110 °C  
Divisiones: 0,1 °C  
Diámetro de la varilla: 6-7 mm  
Longitud: 300 mm

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según el estándar ASTM E1 - 14(2020).

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro de varilla	6-7	
Longitud	300	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO.

## TUBOS DE CENTRIGUGA 14 mL

### DESCRIPCIÓN Y USO

Son ampliamente empleados en diversos campos, no sólo para la centrifugación sino como simples viales contenedores de sustancias.

Fabricados en polipropileno (PP), un material mecánicamente estable, muy resistente a solventes químicos, así como a agentes alcalinos o ácidos. Resiste temperaturas muy bajas, de hasta -20 °C, es completamente esterilizable en autoclave y muestra una gran resistencia a la penetración de los microorganismos.

COD: LB-TC01

### CARACTERISTICAS

Fabricados en polipropileno  
Graduados  
Esterilizables en autoclave  
Tapón a rosca  
Fondo cónico  
Banda para rotulación  
Diámetro: 120 mm  
Longitu: 16 mm

### DATOS TÉCNICOS

Graduado según norma ISO 17025

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	120	
Longitud	16	

### PROVEEDOR

### GARANTIA

1 AÑO.

**TUBO DE ENSAYO 15x150 mm**

**DESCRIPCIÓN Y USO**

Material de alta transparencia, perfectos para contener todo tipo de muestras sólidas o líquidas.

COD: LB-TE01

**CARACTERÍSTICAS**

Fabricados en poliestireno (PS)  
Alta transparencia  
Sin reborde  
Con fondo redondo.  
Diámetro: 15 mm  
Longitud: 150 mm.  
Capacidad aproximada: 15 mL  
Aptos para alimentos  
No estériles

**DATOS TÉCNICOS**

Graduado según norma ISO 4142

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Diámetro	150	
Longitud	15	

**PROVEEDOR**

**GARANTIA**

3 MESES.