

# DISITEC

LABORATORIO DE QUIMICA

LB-QUI-010



## Rotavapor vertical con baño de aceite

### Características

Velocidad: 10 – 250 rpm

Ajuste de velocidad a través de una perilla y cuenta con indicación digital.

Voltaje: 120 V

Baño de aceite: ajuste digital y control PID, temperatura de ambiente +5 – 180°C, sensor tipo termocople, temporizador de 0 – 999 horas y 50 minutos, cuerpo fabricado en resina resistente al calor



## Balanza de precisión

### Características:

Capacidad máxima: 450g

Precisión: 0.001g

Rango de tara: completo

Repetibilidad (s.d.): 0.001g

Linealidad (±): 0.002g

Tamaño del plato: 140x140mm

Unidades de medida: gramo (g), kilogramo (kg), carate (ct), libra (lb), onza (oz), dram (d), grano (gn) (gn), onza troya (ozt) (ozt), peso penique (dwt), mome (mm), taels hong kong (tl.h) (tl.h), taels s. (tl.s), taels t. (tl.t), tical (ti), newton (n), unidad personalizada

Usos: pesaje, neto / total, pesaje de control, cálculo de porcentaje, acumulación de memoria, pesaje promedio, función cuenta piezas, pesaje de animales / dinámico, pesaje por debajo de la balanza

Interfaz: RS-232 bi-direccional

Calibración: interna

Pantalla: LCD retroiluminada con dígitos dobles (24 mm/1" de altura) y registrador de capacidad

Fuente de alimentación: 15 VDC, 50/60 Hz, 800 ma

Voltaje de entrada 100-240 V, 50/60 Hz



## Balanza analítica digital

### Características:

Capacidad máxima: 250g

Precisión: 0.0001g

Rango de tara: completo

Repetibilidad (s.d.): 0.0002g

Linealidad (±): 0.0002g

Tamaño del plato: 90mm ø

Unidades de medida : gramo (g), miligramo (mg), carate (ct), onza (oz), dram (d), grano (gn) (gn), onza troya (ozt) (ozt), peso penique (dwt), mome (mm), taels hong kong,(tl.h) (tl.h), taels s. (tl.s), taels t. (tl.t), tical (ti), newton (n), tola (t), unidad personalizada

Uso: pesaje, neto / total, pesaje de control, cálculo de porcentaje, acumulación de memoria, pesaje promedio, función cuenta piezas, pesaje de animales /dinámico, determinación de densidad, pesaje por debajo de la balanza



### LB-QUI-010

Interfaz: RS-232 bi-direccional  
Calibración: con masa interna.  
Pantalla: LCD retroiluminada con dígitos dobles (24 mm/1" de altura) y registrador de capacidad  
Fuente de alimentación: 15 VDC, 50/60 Hz, 800 mA  
Carcasa: vaciada en aluminio con cámara de pesaje en vidrio  
Protector de corriente de aire  
Dimensiones del protector de corriente de aire: 202x158x215mm  
Voltaje de entrada 100-240 V, 50/60 Hz.

### Lámpara de luz ultravioleta

Especificaciones:  
Puede manejar dos longitudes de onda diferentes: 254 nm y 365 nm  
2 lámparas de 6 W  
Fabricada en aluminio para incrementar su durabilidad  
Se suministra con una agarradera



### Máquina de hielo

Especificaciones  
Produce hielo en hojuelas, con colector de 80 lb (36 kg) de capacidad.  
Capacidad de producción de 395 lb/24 hs  
Fabricado en material resistente a la corrosión.  
Consumo de energía: 5.6 KWh/100 lb de hielo  
Operará a 115V/60 Hz.

### Mesa de laboratorio

Características:  
1 cubierta (300cm largo x130cm ancho) de acero inoxidable tipo t304 calibre 18 tipo lisa sin lambrin trasero (fabricada en 2 piezas). Selladas con silicón en las uniones, incluye refuerzo de madera aglomerada de 2 cms.  
Cuentan con rack para destilación de acero inoxidable tipo 304 de 300 cm de largo x 90 cm de alto  
Marco ptr de acero inoxidable tipo 304 calibre 18 de 1 ½ x 1 ½ pulgadas y cuadrícula de 20 x 20 cm, totalmente electrosoldado y líneas de aire y vacío.  
4 gabinetes de cajón, puerta y entrepaño (60 cm ancho x54 cm profundo x 90cm alto), fabricado en lamina de acero con cajón de correderas de extensión, puerta con bisagras de auto cierre, entrepaño con cremallera para ajustar la altura, jaladeras embutidas de abs color negro, respaldo móvil y montado sobre un zoclo con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado  
6 espacios de trabajo (56cm ancho x 54cm de profundo x 90 cm alto) fabricado en lámina de acero con manguete liso, descansa pies de acero inoxidable, respaldo móvil y montado sobre un zoclo con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado



### LB-QUI-010

- 1 porta fregadero de cabecera (130 cm ancho x 54 profundo x 90cm alto), fabricada en lámina de acero con frente fijo, doble puerta con bisagras de auto cierre, entrepaño fijo, con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electrostático horneado.
- 2 llaves mezcladoras tipo cuello de ganso
- 1 tarja de doble tina (dimensiones de la tina 50cm ancho x 38 profundo x 25 alto) fabricada en acero inoxidable tipo t304, calibre 18
- 2 contras de desagüe tipo canasta
- 2 cespól de pvc flexible
- 1 escurridor acero inoxidable t304 calibre 18, con 41 vástagos, de 10 cm de largo y canal receptáculo de líquidos
- 4 torretas con 8 receptáculos eléctricos con tapa
- 12 llaves tipo pitón

### Campana de extracción de humos

#### Características:

Medidas exteriores 120x70x220cms frente, fondo y altura

Medidas interiores 100x65x80cms

Cuerpo interior de acero inoxidable tipo 304.

Cuerpo exterior en lámina acero con acabado en polvo híbrido epoxi-poliéster bajo sistema electroestático horneado y estructura de acero tubular.

Cortina tipo guillotina de cristal inastillable de 7mm contrabalaceada y marco de acero inoxidable Cal.18.

Estructura inferior de gabinete con entrepaño, zoclo, puertas en lámina esmaltada con acabado en polvo híbrido epoxi-poliéster bajo sistema electroestático horneado, con cubierta de acero inoxidable, escudilla de 15x15x10cms y 2 torretas para gas y agua de control interior.

Extractor integrado Con motor de ½ HP, 120 volts, 1750 rpm y apagador. Este extractor maneja 120 metros cúbicos por hora con un máximo de tubería de 3mts. Con tapa, soporte para el motor y ménsula para el extractor.

Lámpara de luz de día a prueba de explosión, con apagador y contacto dúplex polarizado.

Con toma de corriente y con rack de cuadrícula de 20 x 20 cm.



### Mesa para balanza con emplazamiento

#### Características

Dimensiones totales: 90 cm ancho x 70 cm profundo x 90 alto cms.

Fabricada en lámina de acero montada sobre un zoclo y respaldo móvil de 10 cm alto con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado.

Emplazamiento para balanza 60 cm profundo x 40 cm ancho x 90 alto cm. Estará fabricado con ángulo de 1 1/2", 3 pelotas de golf y placa de mármol natural (60cm profundo x 40 cm ancho x 2 cm de espesor).

Sistema de nivel visible de gota de aceite

Un receptáculo eléctrico sin tapa de 120 V



### LB-QUI-010

#### Refrigerador

Características:

Registrador de temperatura,  
Sistema de alarma de seguridad  
Cerradura  
Capacidad de 1110 litros  
Regulador digital, ajustable  
Construcción en acero inoxidable AISI 304  
Aislamiento térmico con poliuretano – sin CFC  
Puertas reversibles con tirador integrado  
Patas ajustables en acero inoxidable - luz interior  
Cámara interna con rincones redondeados, radiales, para permitir la mayor limpieza y sanificación  
Número de bandejas: 6  
Resolución:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$   
Rango de temperatura:  $-2$  a  $8^{\circ}\text{C}$



#### Aparato avanzado para determinar punto de fusión

Características:

Los tubos son iluminados por un LED blanco para dar una visión más clara de las muestras durante la determinación.  
Pantalla LCD  
Número de muestras: 3  
Temperatura máxima:  $400^{\circ}\text{C}$   
Rango de temperatura: ambiente –  $400^{\circ}\text{C}$   
Sensor de temperatura: resistencia de platino PT1000  
Tiempo de enfriamiento de  $350 - 50^{\circ}\text{C}$ : 12 minutos  
Tiempo de calentamiento de  $50 - 350^{\circ}\text{C}$ : 6 minutos  
Suministro eléctrico: 110V, 50 – 60Hz  
Incluye tubos capilares para las determinaciones de punto de fusión



#### Compresor de aire, presión máxima 125 psi, 2 hp, tamaño de tanque 8 galones

#### Espectrofotómetro espectro visible

Características:

Puerto RS232  
Rango de longitud de onda: 320 – 1100 nm  
Ancho de banda espectral: 2 nm  
Exactitud de la longitud de onda:  $\pm 0.5$  nm  
Reproducibilidad de la longitud de onda: 0.2 nm  
Monocromador de simple haz y rejilla de difracción de 1200 l/mm  
Exactitud fotométrica:  $\pm 0.5\%$  (0 – 100%t),  $\pm 0.002a$  (0 – 0.5a),  $\pm 0.004a$  (0.5 – 1a)



### LB-QUI-010

Reproducibilidad fotométrica: 0.2%  
Rango fotométrico: -0.3 – 3a  
Planicidad de la línea base : +-0.002a  
Estabilidad: <0.001a/h (a 500nm, después de calentamiento)  
Fuente de luz: lámpara de tungsteno  
Detector: fotodiodo de silicio  
Pantalla: LCD de 6 pulgadas  
Suministro eléctrico: 110 V, 60 Hz

## Estufa de convección forzada

### Características:

Potencia de la turbina variable, en incrementos de 10%  
Sistema de flaps que permiten controlar la renovación de aire en la cámara.  
Controlado por medio de microprocesador  
Sistema de autodiagnóstico con indicación de averías  
Dos sensores PT 100 clase a de 4 hilos  
Temporizador digital programado para 7 días  
Programable en 40 rampas  
Timer digital: 1 min a 999 hr  
Pantalla digital para los parámetros como temperatura, días de la semana, tiempo, velocidad del ventilador  
Resolución de la pantalla: 0.1° C por debajo de 99.9° C y 0.5° C para valores arriba de 100° C, para valor real de 0.1° C  
Regulación multifunción de base FUZZY para regular y mantener con exactitud el valor teórico de la temperatura.  
Incluye software para realizar la programación y documentación por medio de PC y lector de memory card  
Almacenamiento e impresión de procesos conforme normas GLP y GMP  
Protección a sobrecalentamiento  
Alarma visual y audible  
Limitador mecánico por sobre temperatura  
Exterior en acero inoxidable, con puerta de acero inoxidable totalmente aislada  
Interior en acero inoxidable  
Dimensiones internas (ancho x altura x profundidad): 560 x 480 x 400 mm  
Capacidad: 108 lts  
Rango de temperatura: +30° a +250° C  
incluye dos charolas de acero inoxidable



## Placa calientes con agitación

### Especificaciones

Placa de calentamiento de cerámica blanca, resistente a la corrosión  
Sistema electrónico integrado que permite mantener constante la velocidad cuando la viscosidad del líquido cambia  
Tamaño del plato de cerámica: 20x20 cm  
Volumen de agitación: 15 litros  
Regulación electrónica de velocidad: 50 a 1300 rpm



### LB-QUI-010

Control de temperatura: sensor electrónico  
Temperatura del plato: 5 a 540 °C  
Suministro eléctrico: 115 V

## Destilador de agua para laboratorio

### Características:

Destilador de sobremesa de formato compacto y posición vertical.  
Cuerpo robusto, "monoblock" fabricado con vidrio borosilicato.  
Fijación por medio de 2 bridas semicirculares y junta tórica  
Chasis robusto de acero inoxidable  
Resistencia calefactora de acero inoxidable con protección de sobretemperatura de acuerdo con en 61010.  
Fácil limpieza mediante una boca de entrada y un grifo de drenaje.  
Sistema de refrigeración de bajo consumo de agua  
Capacidad: 4 l/h  
Suministro de agua de enfriamiento: 70l/hr  
Potencia: 3000W

## Pizarrón

### Características:

Permite el uso de accesorios magnéticos  
Charola porta-marcador a todo lo largo.  
Dimensiones: 1.20m de altura por 2.4m de ancho



## Video proyector

### Características

Tecnología DLP  
Resolución real XGA de 1024 x 768 pixeles  
Brillo 2500 ANSI lúmenes  
Contraste 2000:1  
Vida de la lámpara 2500 horas  
Cable VGA  
Audio: altoparlante de 2 Watts  
Garantía 1 año en todas las partes que integran el equipo



## Pantalla de proyección motorizada

### Características:

Especificaciones  
Tamaño de la pantalla: 1.52 x 2.03 cm.  
Incluye control remoto  
Garantía: 2 años



## *Computadora portátil laptop*



# **DISITEC**

**LABORATORIO DE QUIMICA**

**LB-QUI-010**

# **DISITEC**

**LABORATORIO DE TECNOLOGIA FARMACEUTICA**

**LT-FAR-010**



### LB-QUI-010

#### Especificaciones

Procesador: intel core 2 duo 2.4 GHz 3mb l2, 1066 MHz FSB  
Ram: 2 GB expandible a 8 GB, SDRAM ddr 2  
Controlador de video integrada.  
Disco duro: 250 Gb sata.  
Pantalla: 14.1" pulgadas de matriz activa tft para una resolución de 1280x800  
Ranuras: 1 ranura para expresscard/54  
Tarjeta de red: integrada al equipo, tipo ethernet gigabit de 10/100/1000 puerto inalámbrico 802.11 n  
Mouse: touchpad.  
Teclado: con 101/102 teclas  
Dvd/rw super multid lightscribe velocidad máxima de transferencia  
Audio: bocinas interconstruidas  
Consumo de energía y batería incluir el adaptador de corriente alterna que el fabricante del equipo indica. Batería inteligente litio-ion. 6.25horas de duración, 55 Wh.  
Ahorro de energía: epa energy star.  
Seguridad: contraseña de acceso al sistema y a utilerías de configuración.  
Sistema operativo: windows vista business o superior.  
Garantía: 1 año en todas las partes que integran la computadora



### Impresora

#### Especificaciones:

Tecnología de impresión	láser monocromática
Velocidad de impresión	35 ppm hoja carta
Resolución	1200 x 1200 DPI.
Memoria	128 Mb
Conectividad	USB incluir cable USB.
Tipo y tamaños de papel soportados	papel, transparencias, etiquetas,
sobres, carta, oficio, ejecutivo, A4 y B5	
Capacidad de la bandeja de alimentación	250 hojas
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows, XP y vista.
Mac OS x.	
Lenguajes de impresión	Postscript nivel 3
Sistema para ahorro de energía	EPA energy star
Consumo de potencia imprimiendo	350 Watts.
Ciclo de trabajo	10,000 páginas al mes



### Estantes de guardado

#### Características:

Estante vitrina mixto (120x35x190 cm. Frente, fondo, altura.)



### LB-QUI-010

Fabricado en lamina acero con 2 puertas corredizas de cristal, 2 puertas abatibles de lamina, 6 entrepaños (5 móvil, 1 fijo) cremallera para ajustar la altura y montada sobre un zoclo con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado

### Mesas de soporte para laboratorio

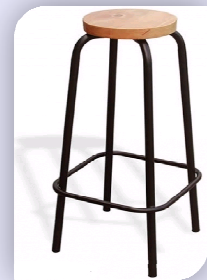
Características:

Una cubierta de 200x60cms de dimensiones de largo por ancho, de acero inoxidable tipo T304 tipo lisa con lambrin trasero de 10cms de altura. Dos gabinetes de cajón, puerta y entrepaño (largo 60cm ancho x profundo 54cm x alto 90cms). Fabricados en lamina de acero con cajón de correderas de extensión, puerta con bisagras de auto cierre, entrepaño con cremallera para ajustar la altura, jaladeras embutidas de abs color negro, respaldo móvil y montado sobre un zoclo con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado. Dos espacios de trabajo (ancho 37.5cm x largo 54cm x alto 90cms) fabricados en lámina de acero con manguete liso, descansa pies de acero inoxidable respaldo móvil y montado sobre un zoclo con terminado en polvo híbrido epoxi-poliéster en sistema electroestático horneado. Pata tambor (5 cm ancho x 54 cm profundo x 90cms alto.) Seis llaves tipo pitón, tres receptáculo dobles eléctrico sin tapa

### Bancos para laboratorio

Características:

Estructura en tubo de 1" cal. 18.  
Descansapies en tubo de 1/2" Cal. 20.  
Pintado en color gris aplicado electrostáticamente.  
Asiento realizado en madera de pino de 1 1/4" con un radio de 27.  
Sellado y barnizado  
Dimensiones: altura: 73 cms. Ancho: 36 cms.largo:36 cms



### Regadera y lavaojos de seguridad

Características:

Tubería galvanizada, regadera y batea para lavaojos de acero inoxidable, válvulas de bronce.  
Accionado manual para la regadera y el lavaojos por medio de pedal



### Baños térmicos de recirculación refrigerados

Características:

Tanque de reserva de 6 litros



### LB-QUI-010

Compresor herméticamente sellado  
Entrada y salida de bomba, con roscas internas de ¼" FPT  
Capacidad de bombeo deberá ser 9 o 15 LPM (2 velocidades),  
Área de acceso para trabajo: 5.5" x 5.25" x 5.25"  
Suministro eléctrico: 0 120V y 60 Hz  
Potencia: 1100 W  
Capacidad de enfriamiento: 200W a +20°C, 140W a 0°C y 100 W a -10°C  
Rango de temperatura: -20°C a +150°C  
Estabilidad: +/- 0.05°C

### *Equipos para síntesis orgánica en micro escala*

Contiene los siguientes elementos:  
Refrigerante de aire.  
Adaptador de claisen.  
Tubo para recristalización de craig de 1 y 2ml.  
Trampa de humedad.  
Tubo para liberación de gas.  
Tubo colector para CG  
Cabeza de dirección tipo Hickmann.  
Refrigerante de agua.  
Conexión ptfе para tubos Craig.  
Vial de reacción de 0.1 ml  
Jeringa colectora de muestra.

### *Tanque de gas nitrógeno*

Características:  
Tanque de gas nitrógeno de 9 m3 con válvula y regulador para gas

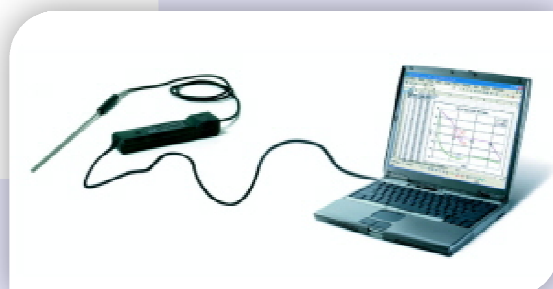
### *Horno de microondas*

Características:  
Capacidad: 1.2 pies cúbicos  
Potencia: 5 niveles  
Pantalla digital  
Potencia 1000 w



### *Interfaz de adquisición de datos y sensores*

Características:  
Recolector de datos, cuenta con una velocidad de procesamiento de datos de 1.7 Ghz, cuenta con las siguientes prestaciones de memoria: memoria para procesamiento de datos 1 Gb, memoria de



### LB-QUI-010

almacenamiento 160 Gb, capacidad para almacenamiento por medios remotos (tarjetas SD/MMC/MS/ MS PRO) y USB 2.0 (3 puertos)

Administración de datos: colección de datos hasta 50,000 y hasta 16 veces experimentos almacenados, mínimo tiempo de almacenamiento de 3 meses

Entrada para sensor: usando tres canales simultáneamente

Tiempo de muestreo: tiempo de modo real, 0.05 segundos/3 canales, 0.005 segundos/1 canal

Resolución 12 bit A/D, puerto bidireccional, un canal con salida PWM.

Actualización de firmware por medio de puertos de comunicación USB, conexión lan (100mb/s), capacidad para recibir tarjeta de protocolos IEEE 802,11 b/g

Pantalla de 14.1 pulgadas WXGA, cuenta con conector de micrófono para experimentos de acústica, y parlante de 1.5 W integrado, incluye batería de ión litio de 4 celdas, un teclado alfa numérico integrado y dispositivo apuntador incluye los siguientes sensores y programas de recolección y análisis de datos previamente cargados en la interfaz:

Software para colección basado programa excel.

Este software permite ser instalado en el mismo ambiente gráfico del software Excel al instalarse en el ambiente gráfico de excel se incluye en la barra de herramientas un nuevo menú para ejecutar el software. En este menú despliega las opciones de ejecución y ajuste del experimento, la ejecución de experimentos a alta velocidad y generación de hojas de excel. Cuenta con un módulo de autoreconocimiento de sensores.

Permite el uso de la interfaz en modo de temporizador digital tipo estroboscópico. Es instalado en todas las versiones de excel hasta 2007, coleccionar datos, graficar resultados, utilizar macros.

Software para recolección de datos básico.

El software permite el ajuste del número de muestra, la interacción con el usuario por medio de menús contextuales, y el registro de 10 a 10 000 registros, también cuenta con la opción de ajuste automático de la gráfica. La amplitud de la gráfica es modificada por el usuario por medio del scroll ubicado en el eje y. El software ajusta los sensores, al seleccionar los íconos del sensor correspondiente y desplegar el menú de ajuste. Entre los menús de herramientas se encuentra conexión a interfaz, opciones de impresión, vista previa de impresión, guardado de archivos, modo de alta velocidad, comparación de experimentos visualización de comparativa de datos, inicio, pausa, fin y almacenamiento del experimento. Descarga de la memoria de la interfaz. Este software permite el análisis de los datos con herramientas estadísticas básicas. Cuenta con herramientas de análisis como polinomio de segundo a sexto grado, función exponencial función potencia, función logarítmica pulsos por minuto.

Software avanzado de recolección de datos:

Administración de la interface, administración de conexión y desconexión de la interfaz y determinación del área de lectura, ajuste a cero de los sensores, transformación de unidades. Administración del experimento, administración de los intervalos de medición, método y tiempo usado en el experimento. Administración de la pantalla de experimentación, esta herramienta permite realizar cambios en los tamaños de los elementos que son coleccionados durante el experimento para indicarlo en conjunto con las necesidades del usuario. Este software también integra un administrador de escritura el cual gobierna la función de cálculo de los datos coleccionados en particular el lenguaje usado como en el programa excel y cuenta con funciones de ejecución del programa. Este software soporta 5 objetos de experimentación. Este software cuenta con la opción de captura y grabación de video durante el proceso de recolección de datos. Las herramientas de análisis con las que cuenta el software son las siguientes: selección de valor sobre gráfico o tabla, determinar el valor de la tangente al gráfico, herramientas estadísticas, cálculo del área bajo la curva de datos, ajuste a una recta, ajuste a una curva.

Software para análisis de video

Programa para análisis de video de experimentos dinámicos, capaz de capturar y analizar videos en formato \*. AVI, determinando las trayectorias desplazamientos y devolviendo datos de aceleración, energía cinética, energía potencial, velocidad, desplazamiento, ubicación en coordenadas x, y, análisis estroboscópico, análisis de varios elementos a la vez por medio de contraste de colores, carga de datos como peso y dimensiones del entorno y del cuerpo problema. Análisis de todas las variables dinámicas (energía total, energía cinética, energía potencial, aceleración, velocidad, tiempo,

### LB-QUI-010

marcaje de tiempo, momentum) en forma de tablas y de gráficas, marcaje de la trayectoria del cuerpo de estudio por puntos.

Software de análisis de sonido:

Permite la ejecución de programas de generación de sonidos por medio de la variación de la frecuencia, forma de onda, amplitud de onda. Permite controlar las salidas de sonido derecha e izquierdas. Permite la mezcla de diferentes experiencias. Grabación de sonido por medio de micrófono, análisis de frecuencia FFT, análisis de ondas sonoras a 44 Khz mostrando en tiempo real las ondas percibidas a intervalos de 0.08 segundos, la longitud del experimento es personalizada por el usuario. Guardado como archivos excel. Análisis de espectro sonoro bajo programa de alta velocidad FFT dentro del rango audible (20Hz a 20,000 Hz), mostrando una gráfica en pantalla FFT

Incluye:

1 sensor calibrable de PH, cuyas características son: rango 0- 14 PH, resolución +- 0.0036 PH

1 sensor temperatura, cuyas características son: rango-50 °C a +180 °C, resolución +-0.06 °C, tiempo de respuesta 10 s (90 %), resistencia química de 15 minutos en HCL 1 molar

1 sensor calibrable de conductividad, cuyas características son:

Rango:

Rango bajo: 0 a 200 micro siemens/cm (0 a 100 mg / l tds)

Rango medio: 0 a 2000 micro siemens/cm (0 a 1000 mg / l tds)

Rango alto: 0 a 20000 micro siemens/cm (0 a 10000 mg / l tds)

Resolución:

Rango bajo: 0.1 micro siemens/cm (0.05 mg/l tds)

Rango medio: 1 micro siemens/cm (0.5 mg/l tds)

Rango alto: 10 micro siemens/cm (5 mg/l tds)

## Paquete de material de uso común en el laboratorio de química orgánica.

Incluye:

Cantidad

Descripción

Diez

con pico) de 300 ml

Morteros de porcelana con pistilo (mano

Diez

Embudos büchner de 110 mm

Cincuenta

Tubos de ensayo sin labio 16x125 mm

Cincuenta

Agitadores de vidrio de 330 mm

Un

Desecador con tapa y llave, 344 mm de altura, para plato de porcelana de 235 mm de diámetro.

Veinte

Matraces erlenmeyer graduados de 250 ml

Veinte

Matraces erlenmeyer graduados de 500 ml

Cinco

Matraces erlenmeyer graduados de 1000 ml

Diez

Matraces volumétricos de 100 ml con tapón de vidrio

Diez

Matraces volumétricos de 10 ml con tapón de vidrio

Diez

Matraces kitazato de 250 ml

Cinco

Matraces kitazato de 500 ml



### LB-QUI-010

Dos	Matraces kitazato de 1000 ml
Quince	Pipetas graduadas de vidrio de 10 ml
Quince	Pipetas graduadas de vidrio de 5 ml
Diez	Pipetas volumétricas de 10 ml
Diez	Pipetas volumétricas de 5 ml
Diez	Pipetas volumétricas de 2 ml
Diez	Pipetas volumétricas de 1 ml
Diez	Probetas graduadas de 10 ml
Diez	Probetas graduadas de 100 ml
Diez	Probetas graduadas de 500 ml
Dos	Probetas graduadas de 1 l
Diez	Vasos de precipitados forma baja graduado 100 ml
Diez	Vasos de precipitados forma baja graduado 250 ml
Quince	Vasos de precipitados forma baja graduado 500 ml
Dos	Vasos de precipitados forma baja graduado 1l
Treinta	Pinzas de tres dedos para refrigerante
Dos	Paquetes de tapones de goma de diferentes tamaños, 1 kg
Seis	Columnas cromatográficas de vidrio con llave y junta de 24/40.
Diez	Adaptador macho 14/23 a hembra 24/29
Diez	Adaptador macho 24/29 a hembra 14/23
Quince	Picetas de plástico de 500 ml
Diez	Anillos de alambón 10 cm con asegurador
Diez	Barras magnéticas octogonales recubiertas de ptfé para agitación, de 13 mm de Largo por 8 mm de diámetro
Diez	Barras magnéticas octogonales recubiertas de ptfé para agitación, de 25 mm de Largo por 8 mm de diámetro
Un	Juego de horadores de diversas medidas para tapón de hule, de 9 piezas
Diez	Adaptador con llave y junta de 14/20
Ocho	Gradillas de metal para 40 tubos
Diez	Soportes universales con varilla de 60 cm
Dos	Cajas de tubo de látex c/15 mt cada una 1/4 de pulgada de diámetro, ancho de Pared 1/16 pulgadas y diámetro externo de 3/8 pulgadas
Dos	Cajas de tubo de látex c/15 mt cada una 1/4 de pulgada de diámetro, ancho de Pared 3/32 pulgadas y diámetro externo de 7/16 pulgadas.
Treinta	Aseguradores doble tipo nuez
Diez	Refrigerantes rectos con esmerilado ambos lados juntas esmeriladas 14/23, 25 cm de largo
Quince	Matraces redondos una boca con junta esmerilada con capacidad de 50 ml junta 14/23
Diez	Matraces redondos una boca con junta esmerilada con capacidad de 100 ml junta 14/23
Diez	Matraces redondos dos bocas con junta esmerilada con capacidad de 50 ml juntas 14/20
Diez	Matraces redondos dos bocas con junta esmerilada con capacidad de 100 ml juntas 14/20
Diez	Embudos de separación de 250 ml con llave de teflón
Diez	Embudos de separación de 125 ml con llave de teflón
Diez	Embudos de tallo corto de 90 mm diam
Diez	Termómetros de mercurio de 0 a 300 °c. 76 mm de inmersión
Diez	Pinzas para termómetro
Diez	Uniones triples 24/40

### LB-QUI-010

Diez	Espátulas para laboratorio de acero inoxidable con una cucharilla en un extremo y plana en el otro, de 20 mm de largo
Doce	Clips estándar para junta de rotaevaporador tamaño 24
Doce	Clips estándar para junta de rotaevaporador tamaño 40
Quince	Pinzas de mohr

## EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO PARA ESCUELAS

Manuel Sotero Prieto No.3 -Circuito Científicos-Ciudad Satélite- Naucalpan-Estado de México-C.P. 53100

TEL: (55)5393-4945 FAX (55)5393-1171

VENTAS@DISITEC.COM.MX

# DISITEC