

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN EQUIPOS	CANTIDAD
<p>PLANCHA DE CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN</p> <p>Agitador magnético con calefacción y placa calefactora de vitrocerámica, resistencia química muy alta. Potente motor para cantidades de agitación de hasta 10 L de agua. Circuito de seguridad fijo de 550 °C. Hot Top indicador aviso en el caso de que la superficie esté caliente para proteger frente a quemaduras. Ajuste exacto de la temperatura a través de un indicador digital (LED). Indicador digital de códigos de error. Panel de control elevado para protegerlo frente a los líquidos que puedan derramarse. Max. Cantidad a agitar de agua 10 litros. Indicador de velocidad escala: 100 - 1500 rpm. Rango de temperatura de calefacción 50 - 500 °C. Control de calentamiento LED. Control de calentamiento preciso 10 ±K. Control de velocidad escala 0 - 6. Circuito fijo de seguridad: 550 °C. Material de la superficie de la placa: cerámica. Dimensiones de la superficie de la placa: 180 x 180 mm. Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 IP 21 Potencia del consumo del motor 15 W. Potencia del suministro del motor 1.5 W. Potencia de calefacción 1500 W. Voltios: 110 V</p>	4
<p>PLANCHA DE CALENTAMIENTO DIGITAL SOXHLET DE 6 PUESTOS</p> <p>Características de 6 posiciones de agitación y calentamiento, Unidad de motor de CC sin escobillas, de velocidad variable. 2 ventanas de pantalla LED, cada estación puede funcionar de forma independiente, Encimeras de acero inoxidable, Placa de Trabajo material Aleación de aluminio recubierto, Tipo de motor Sin escobillas Motor DC, Fuente de alimentación 200-240V / 50-60Hz, Max. Agitación capacidad 3L * 4, Rango de velocidad [Rpm] 0-1500, Indicador de velocidad Botón, Dimensión [W * D * H] mm 1005*230*130, Peso [kg] 21, Permisible ambiente temp. [°C] 5-40, Permisible relativo humedad 80%, Calefacción salida [W] 4 * 600, Temperatura de calefacción. Rango [° C] RT-150, Temperatura de seguridad. [° C] 350°C</p>	1
<p>REFRACTOMETRO DE MANO DIGITAL</p> <p>Modelo de amplio rango de medición (0.0 a 53.0% Brix) con capacidad de medir no solamente varios tipos de jugos, café y otras bebidas sino también comida procesada como ketchup, mermelada de bajo contenido de azúcar. Rango de Medida Brix 0.0 a 53.0 %, Temperatura 10.0 a 100°C, Resolución Brix 0.1%, Temperatura 0.1°C, Exactitud de Medida Brix ±0.2 %, Temperatura ±1°C Temperatura Ambiente 10 a 40°C, Temperatura de la Muestra 10 a 100°C, Compensación Automática de Temperatura Volumen de la Muestra 0.3ml, Tiempo de Medición 3 segundos Fuente de Poder 2 Baterías tipo AAA, Clase de protección internacional IP65, Protección al polvo y chorros de agua.</p>	1
<p>EQUIPO PRODUCTOR DE AGUA TIPO I PARA LABORATORIO CON TECNOLOGIA OSMOSIS REVERSA Y UV</p> <p>Capacidad hasta 18 litros por hora y retención de: 95-99% IONES MONOVALENTES, 98-99% IONES POLIVALENTES, 99% PARTÍCULAS, 99% MICROORGANISMOS, 99% ORGÁNICOS, 99% PIRÓGENOS Sistema de producción de agua ultra pura microprocesado. Display de 16 x 2 caracteres. Filtro final de 0.2 micras. Lámpara UV 254/185 nm La calidad del producto del agua: hasta 18.3 mega ohmios por cm Producción de agua tipo I: 1.2 litros por minuto TOC: 0-5 ppb, Bacterias <1 EU/mL</p>	1

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>PARTICULAS MAYORES DE 0.22 MICRAS/CM <1 IMPUREZAS: Fe <0.005ppb, Cu <0.005ppb, Al <0.005ppb, Ni <0.005ppb, Zn <0.02ppb, Cr <0.005ppb, Na <0.01ppb, K <0.02ppb, Cl <0.01ppb, NO2 <0.02ppb, NO3 <0.02ppb, SO4(-2) <0.01ppb.</p>	
<p>PH-METRO DIGITAL DE MESA CON ELECTRODO BLUELINE 25 PH</p> <p>Memoria 800 conjuntos de datos. Exactitud de la temperatura ± 0.1 ° C (± 1 dígito). Rango de temperatura de -5,0 ° C a + 120,0 ° C (23,0 ° F a 248 ° F). mV Precisión 0,3 (± 1 dígito) en mV. Rango mV -999,9-999,9 mV: -1999-1999 mV. Rango de pH -2,000-19,999 pH, exactitud pH $\pm 0,005$ (± 1 dígito). Dimensiones del Display 75mm x 60mm, Material de cubierta baja Plástico, Dimensiones (ancho-largo - alto) 240 mm x 190 mm x 80 mm, Medición de parámetros de pH, mV, temperatura, Microprocesador, DIN 19262 conexión, Incluye cubierta Z880, y fuente de alimentación Z850, 6 conjuntos pre-programados de buffer, Reconocimiento automática y pantalla, CalClock - de un vistazo: Sensor de evaluación y temporizador de calibración, Intervalo de calibración seleccionable. Visualización de datos de calibración real incluyendo fecha / hora. Medición con control de estabilidad, Mostrar exactitud de la medición del valor ajustable, Respuesta táctil, así como óptica y acústica de la señal, Puntos de calibración pH máx=3</p>	4
<p>BALANZA ANALÍTICA</p> <p>Campo de pesaje [Max] g: 320 g, Lectura [d] mg: 0,1mg, Reproducibilidad mg: 0,1mg, Linealidad g: $\pm 0,2$ g, Cubierta de metal: robusta y estable. Indicación de capacidad: Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible, 1 sólo ABJ: Ajuste automático interno Display LCD grande, altura de dígitos 13 mm, Dimensiones del plato de pesaje \varnothing 80 mm. Dimensiones totales AxPxA 225 x 315 x 330 mm, Espacio de pesaje: 190x155x225 mm. Peso neto aprox. 7 kg. Temperatura ambiente admisible 10°C / 30°C.</p>	4
<p>DESHUMIDIFICADOR PEQUEÑO</p> <p>Deshumidificador Extractor de humedad, 220 m³ aproximadamente recintos cerrados, 5 litros, autoapagado, display de nivel y humedad digitales, 35 pintas (20 litros) de agua</p>	1
<p>PLANCHA DE CALENTAMIENTO Y AGITACION CON TERMÓMETROS ELECTRÓNICOS DE CONTACTO CON 3 MODOS DE FUNCIONAMIENTO</p> <p>Agitador magnético con calefacción y placa calefactora de vitrocerámica, resistencia química muy alta. Potente motor para cantidades de agitación de hasta 10 L de agua. Circuito de seguridad fijo de 550 °C. Hot Top indicador aviso en el caso de que la superficie esté caliente para proteger frente a quemaduras. Ajuste exacto de la temperatura a través de un indicador digital (LED). Indicador digital de códigos de error. Panel de control elevado para protegerlo frente a los líquidos que puedan derramarse. Max. cantidad a agitar de agua 10 litros. Indicador de velocidad escala: 100 - 1500 rpm. Rango de temperatura de calefacción 50 - 500 °C. Control de calentamiento LED. Control de calentamiento preciso 10 \pmK . Control de velocidad escala 0 - 6. Circuito fijo de seguridad:550 °C. Material de la superficie de la placa: cerámica. Dimensiones de la superficie de la placa: 180 x 180 mm. Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529</p>	2

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>IP 21 Potencia del consumo del motor 15 W. Potencia del suministro del motor 1.5 W. Potencia de calefacción 1500 W. Voltios: 110 V.</p> <p>Termómetros electrónicos de contacto con 3 modos de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulación PID optimizada, • Función RESET, • Incluye el sensor H 62 de acero inoxidable, • Para todos los agitadores magnéticos con conexión para termómetro de contacto según DIN 12878, clase 2 e.j. IKA, Heidolph y Corning con adaptador AD-C1), • Con 3 modos de funcionamiento patentizados, • Proporciona una regulación perfecta de la temperatura del fluido sin superar la temperatura de medición, incluso en los procesos de calentamiento rápido. Rango min. para medir la temperatura -50 °C, Rango max. para medir la temperatura 450 °C, Resolución de medida de temperatura 0.1 K, Medida de la temperatura precisa ± 0.2 + tolerancia PT1000 (DIN IEC 751 Clase A) K, Control de calentamiento preciso 0.1 \pmK, Control preciso con sensor 0.5 \pmK Profundidad de inmersión max. 200 mm, Tiempo permitido encendido 100 %, Dimensiones (An x Al x Pr) 82 x 83 x 22 mm, Peso 0.2 kg, Temperatura ambiental permitida 0 - 60 °C, Profundidad de inmersión max. 200 mm, Tiempo permitido encendido 100 %, Dimensiones (An x Al x Pr) 82 x 83 x 22 mm, Peso 0.2 kg, Temperatura ambiental permitida 0 - 60 °C 	
<p>DESHUMIDIFICADOR GRANDE</p> <p>Deshumidificador Extractor de humedad, 350 m³ aproximadamente recintos cerrados, 15 litros, Deshumidificación continua, Elimina hasta 70 pintas de humedad en un periodo de 24 horas , 70 pintas.</p>	2
<p>REFRIGERADOR DE RECIRCULADOR DE AGUA CHILLER PARA ROTOEVAPORADOR</p> <p>De alta eficiencia que circula un enfriador con un potente 400 W de capacidad de enfriamiento. Diseñado para aplicaciones de refrigeración de hasta -20 ° C. La bomba de PEEK con control de velocidad permite un ajuste continuo indirecta de la tasa de presión y flujo máximo. Debido a su excelente estabilidad de temperatura de alrededor de $\pm 0,1$ K (@ -10 ° C), la RC2 puede manejar incluso aplicaciones sofisticadas. La tolva de alimentación incluida y válvula de purga permiten la manipulación segura y limpia del termofluido. Fácil de abrir el capó delantero permite una conveniente limpieza del filtro de aire. La alta calidad de aislamiento 4 l baño de depósito permite el uso de hasta 2,5 litros de termofluido en el círculo de refrigeración externo sin rellenar. Tipo de aplicación Circulador refrigerado, Clasificación de acuerdo al DIN 12876 I, Identificación de acuerdo al DIN 12876 FL, Agente de refrigeración R134a, Cantidad de agente de refrigeración 250 g, Presión Max. 20 bar, Capacidad de refrigeración (20 °C) 400 W, Capacidad de refrigeración (10 °C) 370 W, Capacidad de refrigeración (0 °C) 320 W, Capacidad de refrigeración (-10 °C) 240 W, Capacidad de refrigeración (-20 °C) 130 W, Temperatura de funcionamiento max. 40 °C, Funcionamiento de temperatura min. -20 °C, Funcionamiento de temperatura max. temp. ambiental °C, Indicador de temperatura sí. Control de temperatura PT 100, Funcionamiento del sensor de temperatura PT 100, Indicador del funcionamiento de temperatura LED Constancia de temperatura DIN 12876 0.1 \pmK, Indicador de resolución 0.1 \pm°C. Función de advertencia óptica sí. Función de advertencia acústica sí. Función de advertencia de exceso de temperatura sí. Función de advertencia de temperatura insuficiente no Protección del subnivel sí. Volumen mín. de baño 1.4 l Volumen max. de Baño 4.0 l. Tipo de bomba Bomba de presión/succión. Capacidad ajustable de bomba sí. Presión max. de bomba (0 litros de flujo de la descarga) 0.3 bar. Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) 0.2 bar, Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) 18 l/min. Opción de calibración sí. Los datos técnicos cumplen con el estándar. DIN 12876. Tiempo permitido encendido</p>	1

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>100 %. Dimensiones (An x Al x Pr) 220 x 475 x 525 mm. Peso 28.0 kg. Temperatura ambiental permitida 5 - 32 °C. Humedad relativa permitida 80 %. Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529 IP 21 Interfaz de RS 232 sí. Interfaz de USB sí. Voltaje 230 / 115 V, Frecuencia 50/60 Hz, Consumo de energía 300 W</p>	
<p>UPS DE 2 KVA Clasificación (VA/W): 2.000VA / 1.600W. Arquitectura: Doble conversión en línea con bypass automatico y corrección de factor de energía. On Line Baterías: 12 V</p>	1
<p>BAÑO DE RECIRCULACION DE AGUA TIPO CHILLER</p> <p>Circulador baño caliente temperatura máxima de 200 ° C. Baño de acero inoxidable de alta calidad con un volumen de 5 - 7 litros. La gran superficie del radiador permite un intercambio de calor óptimo y un proceso de calentamiento suave del medio. El aislamiento superior conduce a calentar muy rápido los tiempos. El fácil de limpiar el baño tiene una válvula de drenaje frontal para el vaciado seguro. Con el fin de drenar el baño, una manguera está conectada de manera que no hay contacto directo con el fluido de templado. Con la seguridad del cliente como nuestra prioridad más alta, el HBC 5 básica es certificado UL y cumple con la clasificación de seguridad más alta III (FL) para su uso con líquidos inflamables según DIN 12876. Tipo de aplicación termostato de circulación. Clasificación de acuerdo al DIN 12876 III, Identificación de acuerdo al DIN 12876 FL, Potencia de calefacción 2500 W, Temperatura de funcionamiento min. -20 °C. Temperatura de funcionamiento máximo 200 °C, Funcionamiento de temperatura min. temperatura ambiental +10K @1000rpm °C, Funcionamiento de temperatura máximo 200 °C, Indicador de temperatura sí. Control de temperatura PT 100. Funcionamiento del sensor de temperatura PT 100. Seguridad del sensor de temperatura PT1000. Indicador del funcionamiento de temperatura LED. Indicador de seguridad de temperatura LED. Constancia de temperatura DIN 12876 0.02 ±K. Ext. para conectar el sensor de temperatura PT 100. Indicador de resolución 0.1 ±°C. Indicador para operar con sensor ext. Sí. Control de calentamiento preciso 0.1 ±K. Función de advertencia óptica sí. Función de advertencia acústica sí. Función de advertencia de exceso de temperatura sí. Protección del subnivel sí. Protección de sobre nivel sí. Volumen mín. de baño 5 l. Volumen máximo de baño 7 l. Tipo de bomba: de presión/succión. Capacidad ajustable de bomba sí. Presión máximo de bomba (0 litros de flujo de la descarga) 0.45 bar. Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) 0.35 bar. Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) 26 l/min. Conexión de bomba M16x1. Conexión serpentina de refrigeración NW 8. Profundidad min. del baño 150 mm. Opción de calibración sí. Los datos técnicos cumplen con el estándar. DIN 12876. Tiempo permitido encendido 100 %. Dimensiones (An x Al x Pr) 275 x 406 x 500 mm. Peso 17 kg. Temperatura ambiental permitida 5 - 40 °C. Humedad relativa permitida 80 %</p>	2
<p>BAÑO DE RECIRCULACION E INMERSIÓN DE AGUA</p> <p>Tipo de aplicación Termostatos de inmersión compactos. Clasificación de acuerdo al DIN 12876 III, Identificación de acuerdo al DIN 12876 FL, Potencia de calefacción 2000 W, Temperatura de funcionamiento min. -20 °C, Temperatura de funcionamiento max. 150 °C, Funcionamiento de temperatura min. temp. ambiental +10K @1000rpm °C Funcionamiento de temperatura max. 150 °C, Indicador de temperatura sí. Control de temperatura PT 100. Funcionamiento del sensor de temperatura PT 100. Seguridad del sensor de temperatura PT1000. Indicador del funcionamiento de temperatura LED Indicador de seguridad de temperatura LED. Constancia de temperatura DIN 12876</p>	1

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>0.02 ±K. Indicador de resolución 0.1 ±°C. Indicador para operar con sensor ext. sí Control de calentamiento preciso 0.1 ±K. Función de advertencia óptica sí. Función de advertencia acústica sí. Función de advertencia de exceso de temperatura sí. Función de advertencia de temperatura insuficiente no. Min. circuito de seguridad regulable 0 °C. Max. circuito de seguridad regulable 160 °C. Protección del subnivel sí. Protección de sobrenivel sí. Tipo de bomba Bomba de presión/succión. Capacidad ajustable de bomba sí. Presión max. de bomba (0 litros de flujo de la descarga) 0.3 bar. Bomba de presión (lado de succión) (caudal 0 litros) 0.2 bar. Presión max. de bomba (0 presión barra trasera) 18 l/min. Profundidad min. del baño 150 mm. Opción de calibración sí Dispositivo de sujeción pinza. Los datos técnicos cumplen con el estándar. DIN 12876 Tiempo permitido encendido 100 %. Dimensiones (An x Al x Pr) 145 x 340 x 200 mm Peso 3.75 kg</p>	
<p>TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOCUPLA</p> <p>Rango de -99,9 a 199,9 ° C, Precisión ± 2 ° C, Resolución 0,1 °C, Sonda incluido: sonda RTD de platino, Certificado trazable de calibración bajo 17025, Tamaño de termómetro 2-3/4 x 4-1/4 x 3/4 pulgadas, Peso 4-1/4 oz.</p>	2
<p>TERMOHIGROMETROS SENSOR PARA LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA AMBIENTAL CON TRES SENSORES Y UNA UNIDAD PRINCIPAL</p> <p>Rango de temperatura: -20 A 60 ° C (-4 a 140 ° F), Precisión de la temperatura ± 1 ° C Resolución de la temperatura: 0.1, Rango RH: 25 a 90% RH, RH Precisión: ± 2% de humedad relativa de gama, media de ± 4% de humedad relativa en otros lugares Resolución HR: 1% RH. Señal humedad metros / termómetro remoto recibe una señal de radio de los sensores inalámbricos remotos. Se elimina el cable. Coloque la unidad principal en su escritorio o mesa de trabajo. Coloque el módulo de sensor remoto en laboratorios, conductos y las instalaciones de almacenamiento, incluso al aire libre. Sensor remoto envía señales de humedad y temperatura de la principal indicador digital. Transmite en una frecuencia de 433 MHz. Rango es de 65 a 100 pies, dependiendo de la ubicación o el número de paredes. Unidades principales múltiples deben ser más de 400 pies de distancia. Incluye certificado de calibración de fábrica bajo 17025.</p>	2
<p>ESPECTROFOTOMETRO VISIBLE CON FUNCION DE IMPRESIÓN</p> <p>Sistema óptico: Haz sencillo, detector sencillo. Ancho de banda espectral: 4 nm. Fuente de Luz: Halógena de Tungsteno (1000hr). Rango de longitud de onda: 190-1100 nm. Exactitud de longitud de onda: ±1.0nm. Repetibilidad Longitud de onda: ±0.3nm. Tipo de Celda: Carrusel de 4 celdas y soporte de celda sencilla. Precisión Fotométrica: Mayor -+0,5%T o 0,003 A @ 1ª. Rango Fotométrica: -0.3 – 3 A, 0-200%T, 0-9999 Conc</p>	2
<p>ESPECTROFOTOMETRO ULTRAVIOLETA VISIBLE CON FUNCION DE IMPRESIÓN</p> <p>Ancho de banda espectral 1 nm. Fuente de Luz:: Lámparas de Tungsteno y Deuterio. Rango de longitud de onda 190-1100 nm. Exactitud de longitud de onda ±0.3 nm Repetibilidad Longitud de onda ±0.2 nm. Tipo de Celda Carrusel de 4 celdas y soporte de celda sencilla. Intervalo de datos 0.1,0.2,0.5,1,2,5 nm. Precisión Fotométrica: - 0,3%T o 0,003 @ 1ª. Rango Fotométrica: 0-200% T, -0.3-3 A, 0- 9999 Conc. Software</p>	1

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>de Control para análisis A/T/C, Curva Estándar, rata y diferencia de Absorbancia, Cinética, múltiples longitudes de onda, entre otras. Aplicaciones: ADN y determinación de proteína total en alimentos. Conectividad Puerto USB para memoria USB, puerto USB para Computador, puerto paralelo para impresora externa.</p>	
<p>EQUIPO COMPLETO PROTEINA KJELDAHL</p> <p>DEBE INCLUIR: EQUIPO DESTILACION, DIGESTOR DE GRAFITO, SCRUBER, VIDRIERIA REQUERIDA</p> <p>DESCRIPCION DESTILADOR</p> <p>Destilador Kjeldahl por el método de determinación de nitrógeno en la muestra. Destilación de la muestra completa en cuestión de minutos controlada por software. El sistema automático de limpieza de destilación y condensación mejora precisión. Es ampliamente utilizado en la elaboración de alimentos, producción de alimentos, el tabaco, la ganadería, la fertilidad del suelo, control del medio ambiente, la medicina, la agricultura, la investigación científica, la enseñanza, el control de calidad y otros campos para la prueba de nitrógeno o el contenido de proteína, también se puede utilizar para la prueba de amonio, ácidos grasos volátiles / alcalina, etc. Pantalla de 5.1" LCD. Modo manual / automático. Cuantificación automática / Manual y llenado de álcali y solución bórica de acuerdo al método. Destilación amigable, con alarma de finalización. Limpieza automática del sistema de control y del destilador para asegurar la precisión. Sistema de seguridad por sobretemperatura y sobrepresión. Sistema de control de agua de refrigeración inteligente. Parada de emergencia para controlar accidentes. Detección automática de fallos y alarma audible.</p> <p>RANGO DE MEDICIÓN 0.1mg ~200mg N. RECUPERACIÓN $\geq 99.5\%$. CAPACIDAD DE MUESTRA solidos $\leq 5g/muestra$, líquidos $\leq 20mL/muestra$. VELOCIDAD DE DESTILACIÓN < 5min/muestra. CONSUMO DE AGUA FRÍA 1.5L/min. MODO DE OPERACIÓN Manual/modo automático. PANTALLA 5.1" LCD screen, ENERGÍA 220 V AC$\pm 10\%$, 50Hz, POTENCIA 1.3KW PESO NETO 30Kg, DIMENSIONES 400mmx385mmx735mm</p> <p>DIGESTOR DE GRAFITO</p> <p>Digestor de Alta temperatura por tecnología infrarroja, control microprocesado. Cuenta con control de temperatura preciso y rápido del aumento de la temperatura. Dispone de dos tipos de modo de aumento de la temperatura: lineal y el modo de aumento de la temperatura curva, y ofrece 20 programas de digestión para el control de las curvas de elevación de temperatura. Sistema de neutralización tiene muchas funciones tales como el triple filtración, recuperación de condensado de gas de escape, dispositivo de filtrado y neutralización. El producto adopta Bombas anticorrosivos de alta calidad, bajo nivel de ruido, fuerte succión, reducir las emisiones de escape, Respetuoso del medio ambiente. Características: 20 posiciones, bloque de Grafito para una vida útil larga, especial anti-oxidación y el calentamiento más uniforme. Adopta tecnología de aislamiento avanzado, respetuoso del medio ambiente, reducir la intensidad máxima de energía limitadamente. Diseño resistente a la corrosión. Adopta la tecnología avanzada de control de temperatura PID, de alta precisión calentamiento hasta 400 °C con tan sólo 25 Modelo de control de temperatura: control de programa, la curva y el aumento de temperatura lineal. Multi-protección, la protección de sobrecarga de corriente, la alerta alta temperatura, protección contra sobrecarga.</p>	

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>Adopta "pantalla de 5.7 color, fácil para el uso modelo de control de temperatura: control de programa, la curva y el aumento de temperatura lineal. RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE 5 - 450°C, PRECISIÓN DEL LA TEMPERATURA $\pm 1^{\circ}\text{C}$(450°C) MÉTODO DE CALENTAMIENTO CALENTAMIENTO INFRARROJO CON SUPERFICIE DE GRAFITO, METODO DE AISLAMIENTO DE CALOR AISLAMIENTO CON TUBO DE AIRE, CAPACIDAD DEL TUBO 280ml, CAPACIDAD POR LOTE 20pcs/lote, ENERGÍA 220 VAC\pm10% 50HZ, POTENCIA 3600W, DIMENSIONES 474mm X 509mm X 636mm PESO NETO 25Kg.</p> <p>SISTEMA DE NEUTRALIZACION SCRUBER</p> <p>Tratamiento de gases residuales que lo hace amigable para el medio ambiente sistema de neutralización. Neutraliza por absorción (puede neutralizar el ácido y la niebla de gases residuales de reacción donde a partir de Kjeldahl u otros experimentos). Adoptar la bomba contra la corrosión eficiencia de absorción, diseño único y la absorción de la eficiencia del dispositivo. Esto hace que el área de contacto ampliado con gas / líquido, perfectamente neutralice gases ácidos, hecha entorno operativo amigable características: • El diseño del molde, el aspecto compacto, • Área de dispositivo de absorción es de diseño translucido, fácil para la inspección y el cambio de la presión de succión es ajustable cuando se hace negativo, para evitar el derrame de gas ácido o vaciado, • Bomba de vacío anticorrosión, de poco ruido, gran aspiración, respetuoso con el medio ambiente, • Sistema de filtración ternario (condensación de agua, neutralización con un álcali y la filtración por carbón activo) asegura la neutralización y absorción perfecta actuación. • PTFE diseño del tubo de protección contra la corrosión, mejorar el uso de la vida.</p>	
<p>CABINA DE EXTRACCION CON MOTOR CON PROTECCION PP ALTAMENTE RESISTENTE A ACIDOS</p> <p>Campana de Extracción PP tiene la característica de resistencia a los ácidos fuertes, álcalis y anti-corrosión es aplicable a diversos tipos de laboratorios con alta exigencia de limpieza, por ejemplo: laboratorio farmacéutico, laboratorio de alimentos, laboratorio de semiconductores, el laboratorio de metales traza, laboratorio de biología, etc. Es ampliamente utilizada en Industria Química ciencias médicas, fábricas de automóviles y Plantas de Acero, instituciones Educativas.</p> <p>VENTAJAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hecho del PP de porcelana blanca, resistente a ácidos fuertes; álcali y anti-corrosión. 2. Ventana frontal que está hecho de una lámina de vidrio grueso transparente a la luz para maximizar la visibilidad dentro de la campana de extracción, proporcionando un entorno de trabajo abierto y luminoso. 3. Es más seguro utilizar grifo de agua anti-corrosivo. 4. Sistema de control por microprocesador, pantalla LCD. <p>LA CABINA INCLUYE: Superficie de trabajo en cerámica, material con alta. Lámpara Fluorescente Llave de agua, Llave de gas, Protección adicional en PP en las paredes laterales y posteriores, Poceta, Ventilador Centrifugo con Blower y interna, UFA (Unidad de filtración), Capacitación al personal involucrado. Manual de operación, Cumpliendo la Normas INTERNACIONALES Base Gabinete en PP. Instalación y capacitación para el manejo del equipo.</p>	2

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS

<p>Dimensiones Ext. (L x P x A): 1240*800*2200 mm. La altura incluye la base soporte gabinete. Pantalla Microprocesador LCD Display. Diseñada y fabricada para cumplir los requisitos de: NSF 49, FDA, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 13485:2003. Velocidad del aire, ingreso por ventana 0.4~0.6m/s. Filtro Incluye UFA con filtro para ácidos motor Ventilador centrífugo exterior, resistente a los ácidos fuertes, álcalis Nivel de ruido Típicamente <60 dBA al inicio del arranque del ventilador, sujeto a condiciones acústicas del entorno. Ventana Frontal Vidrio templado con altura ajustable. Superficie de trabajo Tablero solido resistente a soluciones físico-químicas en cerámica. Construcción Del Cuerpo Hecho del PP de porcelana blanca, de 8 mm de espesor, resistente a fuertes ácidos, alcali y anticorrosión. Lámpara fluorescente 30W Accesorios: Lámpara fluorescente o de luz día, poceta, llave para gas o agua, tomas a prueba de agua, correa de tubería, base gabinete y 4 metros de ducto en PVC de 300.</p>	
<p>POLARIMETRO</p> <p>Polarímetro semiautomático para la medición de los niveles de concentración de muestra. El instrumento es ampliamente utilizado para las industrias cosméticas, médicas, farmacéuticas y aplicaciones educativas Rango de medición -180° + 180° precisión + 0.02° fuente de luz lámpara de sodio. Las longitudes de onda ópticas 589.44nm. Tiempo estable 5 min. cubeta redonda 100 o 200 mm. Fuente De Alimentación AC 110/220V, 50/60Hz. Dimensiones 500 x 58 x 48 mm. Peso 12 kg.</p>	1
<p>HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA MICRO PROCESADO PROGRAMABLE CON CÁMARA DE UNA SOLA PIEZA EN ACERO INOXIDABLE</p> <p>Características de funcionamiento. Temperatura Rango: (°C / °F) Emb. +10 a 220°C / Amb. +18 A 428. Fluctuación 1) a 100 °C (± °C / °F) 0,4°C / 0,72. • Control por microprocesador PID. • Calibración simple y la función de ajuste automático. • Control de la temperatura: 10 °C encima de la ambiente a 220 °C. • Retraso ON / OFF gama temporizador digital: 1 min ~ 99 h 59 min. • Panel de control intuitivo con pantalla LED brillante. (0,1 °C resolución) y el teclado sensible al tacto. • Ajuste del límite de alta temperatura y alerta puerta abierta. • La función de memorización conveniente para 3 más utilizados ajustes de temperatura. Características onstructivas • convección de aire forzado generada por un ventilador circular que proporciona un rendimiento elevado y uniforme de secado. • Elemento incoloy vaina de calentamiento resistente a la corrosión e interior de acero inoxidable. • Ajustable dual diapositiva respiraderos para el control de vapor interior Circulación. (diámetro: 38 mm / 1.5") • Fácil de agarre manija de la puerta circular.</p>	1
<p>BALANZA DE PRECISIÓN CAP. 3200g / 0.01g, CON SISTEMA TUNING FORK SENSOR</p> <p>El sensor de ajuste (tuning-fork) mide la fuerza o la masa por la evaluación de cambios en la frecuencia de oscilación cuando la carga se aplica a un largo y estrecho del vibrador, y la salida digital se muestra en una lectura ESPECIFICACIONES COMUNES Sistema de medición: Tuning fork sensor tara: Rango de pesaje completo Pantalla: LCD con luz de fondo (altura 16.5mm) Parabrisas: Parabrisas de cristal. Capacidad 3200g Legibilidad 0.01g, Repetibilidad 0.01g, No Linealidad + 0.03g, Tiempo de estabilidad 3.5 s, Tamaño del plato 190 X 190mm, Calibración externa, Salida RS 232, Dimensión 293</p>	1

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
LABORATORIO DE QUIMICA
FICHAS TÉCNICAS**

X 196 X 89 mm, Peso 2.6 kg.	
CÁMARA DE REVELADO UV Cámara de revelado ultravioleta para cromatografía de capa fina a dos longitudes de onda 254 - 366 nm. Dimensiones 490 x 350 x 290 mm. Importada	1

CONDICIONES GENERALES DE LOS EQUIPOS:

1. Los equipos deben tener garantía mínimo de un (1) año.
2. Se debe realizar la respectiva entrega en la Universidad de los Llanos sede Barcelona ubicado el kilómetro 12 vía Puerto López.
3. Se debe realizar instalación y capacitación respectiva.

ORIGINAL FIRMADO

MIGUEL ANGEL RAMIREZ NIÑO
Director Laboratorio de Química