

ANEXO II

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Renglón 1: Catalogo 4.3.3- 5598.12 (BAÑOS TERMOSTATIZADOS; TEMPERATURA MAXIMA: 100 °C, CAPACIDAD: 20 L, TIPO: DIGITAL)

Baño Digital de 20L, con una tolerancia de capacidad de +/- 2L. Características: Cámara de trabajo de acero inoxidable. Display digital de fácil operación para el ajuste de temperatura más preciso. Temperatura máxima: 100°C. Variación de la temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. Consumo: 1500W. Alimentación: 220V-50Hz. Debe Cumplir con normas CE. Debe incluir: Manuales de mantenimiento y operación. Garantía mínima: DOCE (12) MESES.

Renglón 2: Catalogo 4.3.3- 9291.1 (DISPENS. Y CODIFICADOR AMPOLLA; VELOC. TRABAJO 200 U/MIN - VELOCIDAD DE IMPRESION 25CPS)

Máquina impresora de vidrio láser, que permita codificar lote y fecha de vencimiento en ampollas de vidrio de 6 ml, con una velocidad adaptable a una producción de 15.000 ampollas por lote. Deberá adaptarse al sistema de transporte mecánico de ampollas, existente en el INEVH. Potencia de salida 30 watts. Pantalla táctil. Extractor de humos. Soporte de láser. Soporte universal para laser. Accesorios de seguridad. Protección/cerramiento láser. Sensor de producto. Debe incluir: Instalación: la misma contempla traslados, alojamiento, montaje en línea, puesta en marcha, diseño de mensajes y capacitación al personal que utilizará el equipo. El equipo debe quedar instalado y funcionando. Manuales de mantenimiento y operación. Garantía mínima: DOCE (12) MESES.

Renglón 3: Catalogo 4.3.9- 4190.26 (LAVADOR ULTRASONICO; CAPACIDAD 90L - MATERIAL ACERO INOXIDABLE - TIPO LABORATORIO)

Lavadora ultrasónica. Debe contar con: Temporizador de ciclo de lavado, calefactor controlado por termostato regulable, válvula para vaciado de líquido, cesto para lavado y tapa para cierre de tanque. El material de construcción del tanque debe ser de acero inoxidable, calidad AISI 304. El interior del tanque con pulido sanitario. Generador ultrasónico Integrado al tanque. Frecuencia de ultrasonido: Multifrecuencia. Suministro eléctrico: 220 V - 50 Hz. Debe entregarse con: Manuales de mantenimiento y operación. Garantía mínima: DOCE (12) MESES.

Renglón 4: Catalogo 4.3.3- 9450.3 (DENSIMETRO DIGITAL; RANGO DE MEDICION: 0 A 3GR/CM2, PRECISION: 0,000005 GR/CM2)

Densímetro de mesada. Rango de medición Densidad: 0 g/cm^3 a 3 g/cm^3 . Presión: De 0 a 10 bar (0 psi a 145 psi). Temperatura: 15 °C a 40 °C. Corrección de viscosidad de rango completo. Volumen de muestra Aprox. 1 ml. Piezas en contacto con la muestra Vidrio borosilicato, PTFE. Dimensiones aproximadas (largo x ancho x alto) 375 mm x 265 mm x 180 mm. Peso aproximado 13.5 kg. Suministro eléctrico CA 100 a 240 V; 47 a 63 Hz; CC 24V, 3A CA 100 a 240 V; 47 a 63 Hz; CC 24V, 3A. Pantalla aproximada 7 pulgadas, TFT WVGA (800 x 480 Px); pantalla táctil PCAP. Controles Pantalla táctil, teclado, mouse y lectora de códigos de barra. Interfaces de comunicación 1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS232 -Memoria interna. Sensor de temperatura y humedad integrado. Sensor de presión incorporado para ajustes. Bomba peristáltica. Certificado de calibración según N.I.S.T. Medidor de densidad con tubo oscilador en U de vidrio. Unidad de secado con válvula de 2/2 vías. Debe incluir: - Set de manguera de Tygon para utilizar con jeringas Luer, consistente en: manguera de aire (320 mm), manguera de descarte (320 mm) y 2 conectores Luer. - (2) Boquillas Luer. - (10) Jeringas Luer de 2 ml. - (10) Jeringas Luer de 10 ml. - Botella de descarte de polietileno de 600 ml con tapa. -Impresora compatible con el equipo, con cortador de papel integrado, una cinta de tinta, rollo de papel. -Cable de interfaz de medidor y cables de alimentación. -Manuales de mantenimiento y operación. Garantía mínima: DOCE (12) MESES

Renglón 5: Catalogo 4.3.3- 3933.27 (MEDIDORES DE PH; RANGO DE MEDICION: -2 A 16, TEMPERATURA DE TRABAJO: -20 A 120 °C, PRECISION: 0,001, TIPO: DE MESA, CALIBRACION: MANUAL Y AUTOMATICA)

Phmetro de mesada. Rango aproximado pH: -2.00 a 16.00. Rango ORP: ± 2000 mV. Rango aproximado Temp: -20.0 a 120.0 °C. Resolución aproximada pH: 0.01 / 0.001. Resolución Temp: 0.1 °C. Precisión pH: ± 0.01 / ± 0.002 . Precisión ORP: ± 0.2 mV hasta ± 699.9 mV. ± 0.5 mV hasta ± 999.9 mV / ± 2 mV. Precisión Temp: ± 0.4 °C. Calibración pH: hasta 5 puntos con siete buffers memorizados (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45). Calibración ORP: Compensación ± 2000 mV. Compensación de Temp: manual o automática. Interfase PC/Impresora: USB/RS232. Dimensiones aproximadas: 230x180x50 mm. Medidor profesional de mesada de pH, ORP y temperatura, que además proporciona lecturas de mV relativo. Calibración en hasta 5 puntos con 7 buffers memorizados y 2 buffers personalizables. Alarma de tiempo de espera de calibración. Conexión a una impresora mediante interface RS-232. Pantalla LCD que presenta los valores de pH, mV y temperatura en simultáneo. Función Hold. Función GLP para ver los últimos datos de calibración de pH y mV relativos. Interface para PC Debe incluir: Electrodo pH con cuerpo de vidrio, conector BNC y 1 metro de cable; sonda de temperatura de acero inoxidable con 1 metro de cable; brazo articulado para electrodo. Impresora de cinta de tinta con cortador de papel integrado, una cinta de tinta, un rollo de papel, cable de interfaz de medidor y cables de alimentación. Manuales de mantenimiento y operación. Garantía mínima: DOCE (12) MESES.