



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Especificaciones Técnicas

28/2018

REGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	Multímetro Digital Portátil con las siguientes características: *Pantalla LCD 63x29mm o superior *Display 1999 cuentas *Rango manual o superior *Función HOLD (Retención de lectura) o superior *Apagado automático *Indicación de Baja Batería *Medidor de pilas y baterías: 12V - 9V - 2.5V *Probador de Diodos *Mididor de capacidad *Voltaje DC máximo 600VDC *Voltaje AC máximo 600VCA *Corriente AC/DC máximo 10A *Resistencia máximo 200M Ω *Capacidad máximo 200 μ F *Continuidad con sonido *Dimensiones: 19cm x 9cm x 4cm *Peso: 300gr aproximadamente *Alimentación: batería 9V *Juego de 2 puntas de prueba
2	Osciloscopio Digital de Banco 50 MHz, con las siguientes características: *Pantalla de 7 "LCD Color WVGA (400 x 240) *Sensibilidad Vertical 1 mV-20V/Div. *Base de tiempo 5 nS-50 s/div. *Memoria 25 Kpts *Funciones matemáticas, FFT, Cursores *30 Mediciones automáticas / Varios tipos de disparos *Menú en varios idiomas y Salida USB o superior *Subida tiempo : no más 7 ns *Forma de onda velocidad de captura: No menos de 2000wfms / s *Sensibilidad vertical: 1 mV / div ~ 20V / div *Tiempo de base: 5 ns / div ~ 50s / div *Memoria 25 Kpts *Modos de almacenamiento: Marco, forma de onda, de mapa de bits *Activación de modos : borde , pulso , video , suplente *Interfaz: USB OTG, Pasa / Falla
3	Fuente Laboratorio Digital Triple (3 canales), con las siguientes características: *Tres canales: Dos canales ajustables (0~32 V 0~5A) y un canal fijo (5V 3A). *Para operar como fuente de voltaje o fuente de corriente *Los canales ajustables pueden tomar configuraciones Serie o Paralelo *Configuración Serie: 0-64V 0-5A *Configuración Paralelo: 0-32V 0-10A *Para setear una corriente máxima y luego pasar a modo de voltaje. *Dos canales ajustables (0~32 V 0~5A) y un canal fijo (5V 3A). *Regulación en serie (maestro/esclavo), voltaje y corriente estables, I y II circuito pueden conectarse en serie o en paralelo. *Sistema de enfriamiento con control de temperatura. (Cuando la temperatura alcanza 65 grados, el forzador se activa automáticamente) *Displays LCD cuadruples de color azul. Muestra corriente y voltaje simultáneamente.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av. Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 4282-9460 E-mail: compras@unlz.edu.ar

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 8.30 a 14.30 hrs.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none">*Nivel bajo de ruidos y ripple.*Alta resolución: 0,01%.*Control de salida ON/OFF.*Puede operar como Fuente de voltaje o Fuente de corriente.*Protección contra sobre voltaje y polaridad invertida*Cables de alimentación IRAM normalizados*2 juegos de cables de prueba con punta coccodrilo (Rojo-Negro)
4	<p>Fuente Laboratorio Digital Regulable 0-30V 0-5A Educacional de 1 canal y doble Display LCD, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">*Salida Regulada de alta precisión: Voltaje o Corriente*Voltaje de Salida Variable con ajuste fino*Corriente de Salida Variable con ajuste fino*Protección de Sobrecarga Limitada en Corriente*Enfriado por ventilación forzada*Protección térmica reseteable: por seguridad apaga la fuente cuando la temperatura interna supera los 130 °C*Voltaje DC ajustable 0-30V*Corriente DC ajustable 0-5A (Mínimo: 4mA)*Regulación de Línea CV $\leq 0.01\% + 1 \text{ mV}$, CC $\leq 0.2\% + 1 \text{ mA}$*Regulación en carga: CV $\leq 0.01\% + 3 \text{ mV}$, CC $\leq 0.2\% + 3 \text{ mA}$*Ripple: CV $\leq 0.3 \text{ mV RMS}$, CC $\leq 3 \text{ mA RMS}$*Precisión en lecturas LCD : $\leq 0,4\% + 3d$*Resolución de display de voltaje: 100mV*Resolución de display de corriente: 10mA
5	<p>Anemómetro Digital con cable Usb y almacenamiento de datos, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">*Pantalla LCD 57 x 37 mm*Velocidad de viento:*Diapasón: 0-10 m/s (3%+5) 10-30 m/s (3%+8) o superior*Corriente de aire (CMM): 0.001~9999x100 o superior*Corriente de aire (CFM): 0.001~9999x100 o superior*Medición de temperatura: 0°C~40°C o superior*Display de 9999 cuentas*Función HOLD (Retención de datos)*Apagado automático (Luego de 10 minutos)*MAX/MIN*Indicador de batería baja*Interfaz USB*Iluminación de display*CD con software
6	<p>Computadora Industrial Abierta Argentina, Versión Educativa, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">-Microcontrolador LPC4337 (dual core ARM Cortex-M4F y Cortex-M0), con los siguientes módulos:*2 puertos micro-USB (uno para aplicaciones y debugging, otro para alimentación).*4 salidas digitales implementadas con leds RGB.*4 entradas digitales con pulsadores.*1 puerto de comunicaciones RS 485 con bornera.*2 conectores de expansión:-P1:*3 entradas analógicas (ADC0_1,2y3),*1 salida analógica (DAC0),*1 puerto I2C,*1 puerto asincrónico full duplex (para RS-232).*1 puerto CAN,

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av. Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 4282-9460 E-mail: compras@unlz.edu.ar

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 8.30 a 14.30 hrs.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Renglón	Especificación Técnica
6	*1 conexión para un teclado de 3x4, -P2: *1 puerto Ethernet, *1 puerto SPI, *1 puerto para Display LCD con 4 bits de datos, Enable y RS. *9 pines genéricos de I/O.
7	Medidor De Vibraciones Digital, con las siguientes características: Para realizar mediciones de desplazamiento, velocidad y la aceleración de rotación y respuesta de diferentes maquinarias. *Para seleccionar diferentes características de frecuencia de vibración *Modo MAX *Almacenamiento de datos *Apagado automático *Indicador de baja batería *Función HOLD (Retención de datos) *Aceleración (Frec.): 0.1-199.9m/s ² (10-1500Hz) *Velocidad (Frec.): 0.1-199.9m/s ² (10-1500Hz) *Desplazamiento (Frec.): 1-1999um (10-500Hz) *Display de 2000 cuentas
8	Tacómetro digital óptico sin contacto, con las siguientes características: *Tacómetro digital óptico de 10 a 100000 Rpm en varios rangos. *Contador de 0 a 99999. *Display de 99999 cuentas. *Distancia de medición de 50 a 200 mm. *Indicación de máximos y mínimos. *Comienzo y parada de una medición. *Retención de lectura. *Indicación de batería baja. *Apagado automático.
9	Estación meteorológica digital wireless con conexión a PC, con las siguientes características: *Hora con alarma y calendario *temperatura y humedad interior y exterior con indicador de nivel de confort *Barómetro, presión atmosférica. *Barógrafo con las tendencias de la presión atmosférica de las ultimas 24/72horas. *Tendencia y pronóstico meteorológico con 3 iconos animados *Memoria de temperaturas y humedades máximas y mínimas y punto de rocío con la fecha y la hora que fueron registradas *Anemómetro, dirección y velocidad del viento, indicados en la brújula de la pantalla LCD (16 direcciones/22,5 grados) *Máxima ráfaga registrada *Pluviómetro con datos de la lluvia total caída; de la última hora, últimas 24 horas, última semana, último mes. *Alarmas programables para temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento, presión, precipitaciones de 24 h y aviso de tormenta. *Configuración del contraste en la pantalla de la unidad principal. *Almacenamiento de hasta 1750 registros con intervalos seleccionables por el usuario desde 1 minuto a 24 horas. *Cable USB para conectar a PC con software *Sensor con receptor de datos con 100 metros de alcance. *Sensores de transmisión instantánea, 433 o 868 MHZ receptor de datos inalámbricos vía USB a 25 metros de la base *Rangos: T: -40 °C a +60 °C/H: 1% a 99% *Pluviómetro: 0 a 999 mmH ₂ O *Velocidad del viento: 0-160 Km/h (0-100 mph) *Presión atmosférica: 300-1100hpa

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av. Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 4282-9460 E-mail: compras@unlz.edu.ar

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 8.30 a 14.30 hrs.



Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Renglón	Especificación Técnica
9	*Sensores: 30.3173 (TH)/ 30.3204 (PL)/ 30.3203 (ANEM) *Sensor termo higrómetro: 30.3173.IT *Unidad principal: 3 LR14 *Sensor termo higrómetro: 2 LR14 Pluviómetro y Anemómetro: energía solar