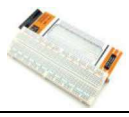
Medellín, junio 25 de 2024

COLMAYOR
Sede Robledo – Medellín
gina.hincapie@colmayor.edu.co

ASUNTO: COTIZACION EQ. CIENCIAS BASICAS - FISICA **GO-771**

Nos complace presentar la siguiente cotización que contempla:

IMAGEN	ITEM	DESCRIPCION COTIZACION	CANT	Valor Unitario sin IVA	Valor IVA Unitario (19%)	Valor Unitario con IVA	Subtotal (Sin IVA)	TOTAL
	1	Kit de mapeo de campo seco: Visualiza fácilmente los campos eléctricos generados por electrodos de tu propio diseño. Sólo tienes que dibujar los electrodos, conectar una batería para generar los campos eléctricos y utilizar un multímetro o voltímetro para trazar las superficies equipotenciales. A continuación, conecta las líneas de campo equipotencial para generar campos eléctricos. El kit contiene pintura conductora, papel cuadriculado conductor y no conductor, soporte para pilas D, pizarra de corcho, chinchetas, plantilla de círculos y 4 cables de colores con pinzas de cocodrilo, Requiere multímetro o voltímetro. Pila D no incluida. Puedes dibujar campos eléctricos para configuraciones de electrodos de tu propio diseño y conectar una batería. Trazando líneas equipotenciales con un multímetro puedes dibujar rápidamente líneas de campo eléctrico. No es necesario hacer cálculos. Haz un dibujo, dibuja tu nombre, ¡dibuja lo que quieras! Podrás encontrar fácilmente los campos eléctricos. El kit incluye: pintura conductora papel cuadriculado conductor (25 hojas) papel cuadriculado no conductor (100 hojas) lleva con pinzas de cocodrilo chinchetas de metal y plástico Portapilas tipo D transportador Manual de instrucciones. Incluso se pueden visualizar dipolos y cuadrupolos utilizando sólo las chinchetas. Pila D y multímetro digital no incluidos. Presentación: Unidad	1	$ 1.671.874	$ 317.656	$ 1.989.530	$ 1.671.874	$ 1.989.530
	2	Sonda de tensión Go Direct Voltage combina un amplio rango de tensión de entrada y una gran precisión, lo que la convierte en una opción excelente para investigaciones tanto de circuitos de CA/CC como de electromagnetismo. Se conecta mediante tecnología inalámbrica Bluetooth® o mediante USB a tu dispositivo. La sonda de tensión Go Direct combina un amplio rango de tensión de entrada y una gran precisión, lo que la convierte en una excelente opción para investigaciones de laboratorio sobre circuitos de CA/CC y electromagnetismo. Utilice esta sonda diferencial para medir la tensión en circuitos sencillos y estudiar los principios básicos de las células electroquímicas. Con un rango de 20 V, este sistema es ideal para su uso en circuitos de "pila y bombilla". Go Direct Voltage es capaz de muestrear kHz y tiene una resolución de mV, por lo que también puede utilizarse para captar potenciales eléctricos más difíciles, como el campo electromagnético inducido en una bobina por un imán en movimiento. Este único sensor puede ocupar el lugar de varios voltímetros en su aula. La sonda de tensión Go Direct puede utilizarse en una gran variedad de experimentos: Medir la diferencia de potencial en varios puntos de circuitos en serie y en	1	$ 1.031.428	$ 195.971	$ 1.227.399	$ 1.031.428	$ 1.227.399

		paralelo. Investigar la ley de Ohm en circuitos sencillos. Medir la tensión a través de un condensador en circuitos RC y RLC. Explorar la ley de Faraday y los CEM inducidos en una bobina de alambre. Batería recargable: listo cuando tú quieras La robusta batería recargable ofrece una larga vida útil y proporciona un funcionamiento siempre listo cuando se utiliza el sensor de forma inalámbrica. Controle la duración de la batería directamente desde nuestra galardonada aplicación Graphical Analysis®, así como desde LabQuest® 3. Si la batería se agota, simplemente conecte el sensor al cable de carga y siga recogiendo datos, sin interrupciones ni molestias para usted o sus estudiantes. Inalámbrico o con cable: la flexibilidad de elegir Nuestros sensores Go Direct se conectan directamente a su dispositivo móvil, Chromebook™ u ordenador mediante nuestra aplicación Graphical Analysis®; no es necesario adquirir ningún equipo ni software adicional. Los sensores Go Direct se pueden utilizar con cable a través de USB o de forma inalámbrica a través de la tecnología inalámbrica Bluetooth®, lo que le permite elegir la mejor solución para su aula o laboratorio. Especificaciones Rango de tensión de entrada diferencial: 20 V Tensión máxima en cualquier entrada: 24 V Resolución típica: 5 mV en el canal Potencial - 20 V Velocidad máxima de muestreo 1.000 muestras/s Alimentación: Batería interna recargable o conexión USB Conexiones: Inalámbricas: Bluetooth Con cable: USB. Experimentos: Escuela primaria (8 experimentos) Secundaria (4 experimentos) Secundaria (25 experimentos) Universidad (19 experimentos). Presentación: Unidad						
	3	Graphical Analysis™ (Software Gartuito), permite profundizar en la comprensión de los fenómenos naturales mediante una interacción significativa con los datos. Cree gráficos de barras, histogramas y FFT. Además, genere ajustes de curvas definidos por el usuario, comprenda la fiabilidad de los parámetros ajustados, utilice barras de error para describir la incertidumbre de la medición, tache los datos no deseados, trace elementos categóricos y mucho más para el análisis avanzado de datos. Permite recoger, graficar y analizar datos en tiempo real. Ayuda a los estudiantes a establecer conexiones críticas entre las ideas científicas abstractas y el mundo real. Con la aplicación de análisis gráfico, los estudiantes pueden visualizar e interactuar con los datos de experimentos recogidos a través de casi cualquier sensor. Presentación: Unidad	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
	4	Fuente regulada de voltaje directo, ahora con 10A y tablero LED de 4 dígitos para más exactitud en la calibración del voltaje de salida. Característica de voltaje 0 - 32VDC / corriente 10Amp. Ideal para diseño de electrónica, carga de baterías, vehículos eléctricos, laboratorios de investigación y sectores educativos, ahora con 2 dígitos decimales para mayor precisión. Fuente sencilla de 0-32 Vol. 0-10A. Paneles digitales. P/Laboratorios industriales y educativos. Especificaciones: Tensión de salida 0 ~ 32 V Corriente de salida 0 ~ 10A Potencia de salida 320W Regulación de carga CV < 0.1% + 5mVCC < 0.2% + 3mA Precisión (25 °C ± 5 °C) voltaje < 0,1% + 5 mV Actual < 0,2% + 3 mA Ondulación y ruido ≤1mVrms Resolución de regulación de salida Fiabilidad CV: 10 mV (típico), CC: 1 mA (típico); MTBF (e): ≥2000 horas Modo de visualización Pantalla dual de voltaje y corriente LED Característica Conversión automática de voltaje y corriente constante con protección de límite de corriente Presentación: Unidad	1	$ 761.224	$ 144.633	$ 905.857	$ 761.224	$ 905.857
	5	Protoboard (en blister) 1 Master con 2 buses 830 puntos, buses polarizados Presentación: Unidad	1	$ 14.285	$ 2.714	$ 16.999	$ 14.285	$ 16.999

CTL Company
por el servicio

	6	Protoboard 3 Master con 5 buses polarizados, base metalica 4 conectores (negro, amarillo rojo verde) Presentación: Unidad	1	$ 109.524	$ 20.810	$ 130.334	$ 109.524	$ 130.334
	7	Protoboard 4 Master con 7 buses, 4 conectores jacka banana (rojo, negro, amarillo, verde) base metalica Presentación: Unidad	1	$ 130.952	$ 24.881	$ 155.833	$ 130.952	$ 155.833
	8	Protoboard 2 Master con 4 buses, 3 conectores ack banana (rojo, negro, amarillo) BASE METALICA Presentación: Unidad	1	$ 71.381	$ 13.562	$ 84.943	$ 71.381	$ 84.943
	9	Selenoide I(max) 3,5A, Tubo ceramicode 500mm y diametro de 50mm. Bobina de hilos de cobre Presentación: Unidad	1	$ 467.122	$ 88.753	$ 555.875	$ 467.122	$ 555.875
	10	Interruptor encendido / apagado montado en caja metálica con dos terminales de conexión y entrada para fuente de alimentación con conector P4. Se utiliza para apagar y encender la fuente de alimentación y también puede funcionar como un interruptor on / off en circuitos eléctricos o para activar o apagar otros dispositivos. Caracteristicas tecnicas: - El funcionamiento sólo en DC - Tensión máxima (DC): 12V - Máxima corriente continua (CC): 2A - Tamaño (LxWxH) 95x30x22mm Presentación: Unidad	1	$ 704.000	$ 133.760	$ 837.760	$ 704.000	$ 837.760
	11	MULTIMETROS DIGITAL. Rangos: Volts DC: 200mV - 600V. Volts AC: 200V - 600V.Corriente DC: 200uA - 10A, Resistencia: 200Ω - 20MΩ. Temperatura: -40ºC - 1000ºC / - 40ºF - 1832ºF, Medidor de diodos, continuidad con Buzzer, Data Hold Back light, Indicador de Batería baja, Impedancia de entrada DC: 10MΩ, Max Display: 1999 Presentación: Unidad	1	$ 80.612	$ 15.316	$ 95.928	$ 80.612	$ 95.928
	12	MULTIMETROS DIGITAL. Rangos: Volts DC: 400.0mV - 1000V. Volts AC: 4.000mV - 750V.Corriente DC: 400.0uA - 10.00A. AC: 4.00mA 10.00A Resistencia: 400.0Ω - 40.00MΩ, Capacitancia: 4.000 nano F - 10.00 mili F, Medidor de diodos. Temperatura: -40ºC - 1000ºC, Medidor de Transistores, Data Hold, Sleep mode, Indicador de Batería baja, Continuidad con buzzer Frecuencia: 10Hz - 1MHz, Impedancia de entrada DC: 10MΩ, Max Display: 4000 Auto rango, luz de fondo, función NVC, modo relativo Presentación: Unidad	1	$ 122.448	$ 23.265	$ 145.713	$ 122.448	$ 145.713
	13	MULTIMETRO DIGITAL CON INTERFAZ. Rango: Volts DC: 40mV - 1000V. Volts AC: 40mV - 1000V.Corriente AC / DC: 400uA - 10A, Barra Análoga (31), Resistencia: 400Ω - 60MΩ, Capacitancia: 40nF - 60MmF, Duty Cycle: 0.1% - 99.9% , Frecuencia: 10Hz-10MHz, Respuesta de Frecuencia: 40Hz - 500Hz, Rango Auto/Manual, Probador de diodos, continuidad con Buzzer, Data Hold, MAX / MIN, REL, Back light, Sleep Mode, Protección de entrada, Indicador de Batería baja, Impedancia de entrada DC: 10MΩ, Conexión: USB, Max Display: 6,000 >. Presentación: Unidad	1	$ 367.347	$ 69.796	$ 437.143	$ 367.347	$ 437.143
			13				$ 5.532.197	$ 6.583.314

CONDICIONES COMERCIALES

MONEDA: PESOS

FORMA DE PAGO: 30 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DÍAS Y/O TRM DEL DÍA SUPERIOR A $ 4.500

INCLUYE EQUIPOS ESPECIFICADOS.

FLETE: INCLUIDO

GARANTIA.

LA GARANTÍA ES POR 12 MESES CALENDARIO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN PARA LOS EQUIPOS

OBSERVACIONES

- OFRECEMOS SERVICIO TECNICO Y REPUESTOS ORIGINALES.
- INSTALACIÓN SI REQUIERE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO SOBRE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS SON ATENDIDOS POR CTL COMPANY SAS.
- SOPORTE TÉCNICO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN A CARGO DE INGENIEROS EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN.

OTROS EQUIPOS QUE CREEMOS TAMBIEN PODRIAN INTERESARLE LOS PUEDE OBSERVAR EN NUESTRO PORTAFOLIO DE EQUIPOS A TRAVES DEL SIGUIENTE LINK.

ctlcompany.com

Atentamente,



