UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAAGUAZÚ

Sede Coronel Oviedo

Creada por Ley N° 3198 del 4 de Mayo de 2007.

FACULTAD DE CIENCIAS TECNOLÓGICAS

ADENDA N° 01/2012

Referido al Llamado "Adquisición de Equipos Educacionales para la Facultad de Ciencias Tecnológicas. ID N° 238.968.-"

Modificación de los plazos de Entrega, Apertura de sobres (anexo N° 1), corrección de Ítems en el Cuadro de Ofertas (anexo N°2) y Especificaciones Técnicas (anexo N° 3) en el llamado Adquisición de Equipos Educacionales con ID N° 238968.-

Modificación de Plazos de entrega y apertura (Anexo N° 1).

- Las ofertas deberán ser recibidas por la Convocante en la Facultad de Ciencias Tecnológicas de la UNC@, con sede en Coronel Oviedo, sito en Padres Franciscanos TOR c/ Lionel Stanley, siendo el ***plazo límite para la presentación de ofertas el jueves 07 de junio de 2012, a las 10:00 hs***. La Convocante no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad al plazo límite para la presentación de ofertas. Toda oferta que reciba la Convocante después del plazo límite para la presentación de las ofertas será declarada tardía y será rechazada y devuelta al Oferente remitente sin abrir.

- La Convocante llevará a cabo el ***Acto de Apertura*** de las ofertas en público en la Facultad de Ciencias Tecnológicas de la UNC@, con sede en Coronel Oviedo, sito en Padres Franciscanos TOR c/ Lionel Stanley, ***el jueves 07 de junio 2012 a las 10:15 horas.***

Corrección de Items, Cuadro de Ofertas (Anexo N° 2).

FORMULARIO DE LA OFERTA

28-07 Universidades Nacionales – Facultad de Ciencias Tecnológicas de la UNC@

530 – Adquisición de Equipos Educacionales para la Facultad de Ciencias Tecnológicas.-

Modalidad: Contratación Directa.

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	Marca del producto	Procedencia	U. M.	Relación de Medida	Cantidad	Precio Unitario (iva incluido)	Precio total (iva incluido)
1	41113638-001	Osciloscopio	Indicar	Indicar	Unidad	Indicar	2	Indicar	Indicar
2	41115320-001	Generador de Señal	Indicar	Indicar	Unidad	Indicar	2	Indicar	Indicar
								Monto total	Indicar

FACULTAD CIENCIAS TECNOLÓGICAS U.N.C@. Coronel Oviedo - Paraguay

Jorge Rodríguez
Enc. U.O.C.
Facultad de Ciencias Tecnológicas

Anexo Nº 3

1. **Cantidad de los bienes**
   DE ACUERDO A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
2. **Descripción**
   DE ACUERDO A LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
3. **Especificaciones técnicas de los bienes/servicios requeridos**

ITEM Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cantidad	Precio Unitario (iva incluido)	Precio total (iva incluido)
1	41113638-001	Osciloscopio.	**Características:** .1GSa / s velocidad de muestreo, 7 pulgadas de ancho LCD, Una tecla para impresión de pantalla, 2 x 512k, FFT función, Auto-ajuste para una configuración rápida y la adquisición de forma de onda, Modos avanzados de cursor: manual, automático y de pista. **Datos Técnicos:** Pantalla Tipo de 7 "LCD a color de un rectángulo, Luz de fondo intensidad de 300cd/m2, Resolución de la pantalla horizontal de 400 × 240 píxeles verticales, Contraste de la pantalla ajustable. *SISTEMA VERTICAL*, La sensibilidad y la precisión de 1 mV / DIV ~ 20 V / DIV, La resolución vertical de 8 bits. Ancho de banda (-3dB) 50MHz, Tiempo de subida ≤ 14ns ≤ 7ns ≤ ≤ 7ns 3.5ns, Sing-shot ancho de banda de 50MHz. Acoplamiento de entrada DC, GND, AC. DC precisión de la ganancia de ± 5% (1mV/DIV ~ 2mV/div), ± 4% (5mV/DIV) ± 3% (10mV/DIV ~ 20mV/DIV). Tensión Delta Margen de error ± (3% Rdg 0,05 DIV). *SISTEMA HORIZONTAL* SEC / DIV rango de 10 ns ~ ~ 50s/div 5ns 50s/div 2ns ~ ~ 50s/div 2ns 50s/div. Frecuencia de muestreo rango de 500M Sa / s 500M Sa / s 1G Sa / s 1G Sa / s interplation (sen x) / x. La longitud de registro 2 x 512k/cannel. Memoria longitud de 25k (12.5k por canal). Frecuencia de muestreo y la exactitud del retardo de tiempo de ± 100 ppm sobre cualquier intervalo ≥ tiempo de 1 ms. Tiempo de Delta Medición individual ± (1 intervalo de tiempo de muestreo de + 100 ppm x 0,6 l ns). Precision Media ± (1 intervalo de tiempo de muestreo de + 50 ppm x 0,4 l ns). Sistema de disparo. Adquisición en modo AUTO, single, normal. Tipo : Edge, pulse width, tv Off range 80ns ~ 1.5s. MATH +, -, ×, ÷. FFT *ADQUISICIÓN DE ENTRADAS*. Entrada couping DC, AC o GND. Impedancia de entrada 1MΩ ± 2% ± 20pF 3pF. Atenuación de la sonda 1X, 10X, 100x, 1000x Max.input tensión de 400V (DC + AC pico) a 1 kHz o menos. Channel CMR 40:1. Aislamiento de canal Mejor que 40:1. DISPLAY. Persiste el tiempo 1s, 2s, 5s. *ALMACENAMIENTO* forma de onda, setup, Bit Registro GRABADOR, Replay. MEDICIÓN La diferencia de voltaje del cursor Δ (V) entre cursores. Diferencia horaria (Δ T) entre cursores Recíproca de Δ T en Hz (1 / Δ T). AUTO-Mesure Vrms, Vavg, Vp-p, Vmax, Vmin, Vtop, Vhigh, Vlow, VMID, Vamp. periodo, frecuencia, suben, bajan, + Ancho, para tareas, para servicio, retraso E / S. Estándar USB OTG. *CALIBRADOR DE SEÑAL* Voltaje de salida de 3V (≥ 1MΩ carga) Frecuencia de salida de 1 kHz. 100/240VACrms fuente de alimentación, 45 Hz ~ 440 Hz, 50VaMax CAT II. *ACCESORIOS*. Un manual de operación, cable de alimentación, cable USB, probe2, software de CD-ROM, Software genuino incluido.	2	Indicar	Indicar

FACULTAD CIENCIAS TECNOLÓGICAS U.N.C@. Coronel Oviedo - Paraguay

Jorge Rodríguez
Enc. U.O.C.
Facultad de Ciencias Tecnológicas

2	41115320-001	Generador de Señal (Generador de función de ondas)	**Características:** Tecnología digital DDS, Amplitud de salida de 0,1 mV para pequeña señal, 0.40 µHz ~ 40 Mhz para formas de onda principal, 100 MHz frecuencia del contador, 32 Tipos de forma de onda de salida, 3.5 "TFT LCD a color del display, impulsos de resolución del ciclo hasta el 1 ‰, Modo de ráfaga con una función de ajuste de fase continua, 0,1% ~ 120% de la amplitud de modulación, interfaz USB **Datos técnicos:** La frecuencia de salida de salida principal 40µHz ~ 40MHz, Amplitud de salida 2mVp-p-p ~ 20Vp, salida de onda sinusoidal, cuadrada, pulso, DC, Salida de modulación de frecuencia única, la frecuencia de barrido, AM, FM, FSK, PSK, Brust. Longitud de onda de 4 ~ 16000 puntos, 10 bits de precisión de onda, Frecuencia de muestreo 180Msa/s, Resolución de frecuencia 40µHz (40µHz ~ 1 kHz), 40MHz (> 1 kHz), Precisión de la frecuencia ≤ ± 0,005%, Resolución de la amplitud 20mVp-p (> 2V); 2mVp-p (<2V), Precisión de la amplitud ≤ ± (1% +2 mV), Amplitud planitud ± 5% (f <1 MHz); ± 10% (f> 1 MHz), Rango de desplazamiento de ± 10 V. Desplazamiento de la resolución 20 mV, Error de desplazamiento <± (1% +20 mV), Modulación AM profundidad 1% ~ 120% ajustable, Modulación FM desviación max.20%, Rango de modulación PM 0 ~ 360.0°, Fase de resolución de 11,25 °, De onda sinusoidal Distorsión armónica-50dBC (<1 MHz), -40dBc (1MHz ~ 20MHz), -30dBC (20MHz ~ 40MHz), Factor de distorsión ≤ 0,5%, onda cuadrada tiempo de subida ≤ 20ns, SYMM. 0,1% ~ 99.9% ajustable, TTL aumento de producción o el tiempo de caída ≤ 20ns, Bajo nivel de <0,3 V, modo de barrido> 4V, Barrido Barrido modo de Lin. / Log. Arriba y abajo, 10ms de tiempo de barrido, CHB salida de la frecuencia de salida 10mHz ~ 1MHz, Impedancia 50Ω ± 10%, Amplitud de salida 50mVp-p-p ~ 20Vp, Salida de forma de onda sinusoidal, cuadrado, triángulo, rampa, escalera y 32waveforms etc. Resolución de frecuencia 10mHz, Precisión de la frecuencia ≤ ± (0,001% 10 MHz), Resolución de la amplitud 20mV, Longitud de onda 1024 puntos, 8 bits de precisión de onda, Rango de frecuencia 1 Hz ~ 100MHz Contador, Amplitud de entrada 100mVp-p-p ~ 20Vp, Fuente de alimentación 110 ~ 127VAC ± 10% / 220 ~ 240 V CA ± 10%, 50 Hz ± 2 Hz ± 2Hz/60Hz. Software genuino incluido.	2	Indicar	Indicar

FACULTAD CIENCIAS TECNOLÓGICAS
U.N.C@.
Coronel Oviedo - Paraguay

Jorge Rodríguez
Enc. U.O.C.
Facultad de Ciencias Tecnológicas