



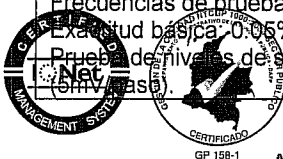
Tunja, 21 de septiembre de 2010

Señores
 Junta de Licitaciones y Contratos
 Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Ref.: Concepto Aspectos Técnicos

Por medio de la presente nos permitimos dar el concepto de los aspectos técnicos de las propuestas presentadas en la Contratación Directa No. 033 de 2010 cuyo objeto tiene "DOTACION DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA SOGAMOSO UPTC"

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS: DESCRIPCIÓN DEL BIEN	Instrumentacion- Industrial.com NIT 900302939-1	Automatización BP Limitad NIT 830509098-9	Impointer S.A. NIT 891411709-1
TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TIPO NIUSB-6211 16 entradas analógicas (16 bits, 250 kS/s). 2 salidas analógicas (16 bits a 250 kS/s), 4 entradas digitales, 4 salidas digitales, contadores de 32 bits. Energizado por bus USB para una mayor movilidad, conectividad de señal integrada. NI signal streaming para transferencia de datos bidireccional a alta velocidad en USB; la versión OEM está disponible. Compatible con LabVIEW, LabWindows™/CVI y Measurement Studio para Visual Studio .NET. El software de NI-DAQmx y software interactivo NI LabVIEW SignalExpress LE para registro de datos.	ADMISIBLE Observación: La cantidad ofertada es superior a la solicitada en una unidad.	ADMISIBLE	ADMISIBLE
TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS TIPO NIUSB-6009. 8 entradas analógicas (14 bits, 48 kS/s). 2 salidas analógicas (12 bits a 150 S/s), 12 E/S digitales; contador de 32 bits. Energizado por bus para una mayor movilidad, conectividad de señal integrada. La versión OEM está disponible. Compatible con LabVIEW, LabWindows/CVI y Measurement Studio para Visual Studio .NET. El software de NI-DAQmx y software interactivo NI LabVIEW SignalExpress LE para registro de datos	ADMISIBLE	ADMISIBLE	ADMISIBLE
PUENTE DE MEDIDA RLC Frecuencias de prueba: 12 Hz-100KHz (503 pasos). Exactitud básica: 0.05%. Pruebas de niveles de señal: 5mV-1.275Vrms	NO ADMISIBLE Observación: Las frecuencias de prueba son inferiores a las	ADMISIBLE	ADMISIBLE





<p>Voltaje de polarización DC Interno: 2V. Voltaje de polarización DC externo: 0-30V. Rangos de visualización: Impedancia/Resistencia R: 0.00001ohmio - 99999KOhmio. Capacitancia C: 0.00001pF - 99999uF. Inductancia L: 0.00001mH - 99999H. Factor de Calidad Q: 0.0001 – 9999. Factor de disipación D: 0.0001 – 9999. Modo de prueba: R/Q, C/D, C/R, L/Q. Circuito equivalente: seleccionable paralelo o serie. Memoria: total 100 bloques de memoria. Interface: RS-232 (con software LCR-Viewer)</p>	<p>solicitadas (Ofertan solo hasta 10KHz). Falta características técnicas como: Factor de disipación D: 0.0001 – 9999. Modo de prueba: R/Q, C/D, C/R, L/Q. Circuito equivalente: seleccionable paralelo o serie. Memoria: total 100 bloques de memoria. Interface: RS-232 (con software LCR-Viewer)</p>		
<p>GENERADOR DE FUNCIONES Especificaciones: Display: LED 7 segmentos, 6 Dígitos. Formas de Onda: Senoidal, Triangular, Cuadrada, Pulso, Rampa, TTL, CMOS, Diente de Sierra y Barrido. Rangos de Frecuencia: 0,02Hz a 20MHz. Frecuencímetro con Modo Externo y Interno. Impedancia de Salida: 50Ohmios ± 5% Amplitud: 20Vpp en abierto / 10Vpp con carga de 50ohmios Atenuación: -20dB fijo y continuamente variable Control de DC OFFSET: Variable de -5V ~ 5V con carga de 50ohmios Control de Duty Cycle: Ajustable hasta 10:1 Barrido Interno: Tipo: Lineal Rango del Barrido: 0,5Hz ~ 50Hz (2s ~ 20ms) Anchura de Barrido: Variable de 1:1 ~ 100:1 Barrido Externa Entrada: VCF (Frecuencia Controlada por Voltaje) Impedancia de Entrada: 1kohmio ± 10% Voltaje de Entrada: 0V ~ 10V Barrido de Frecuencia: 1:1 ~ 100:1 Accesorios Cable de Alimentación Manual de Instrucciones Cable de Conexión BNC – Cocodrilo</p>	<p>NO ADMISIBLE</p> <p>Observaciones: No especifica Control de Offset No especifica Barrido Interno, Ni Barrido en Frecuencia, anchura de barrido, Barrido Externa Entrada: VCF (Frecuencia Controlada por Voltaje)</p>	<p>ADMISIBLE</p>	<p>NO ADMISIBLE</p> <p>Observaciones: No cumple el rango de frecuencia, que es el parámetro más importante para este tipo de equipos. (El Rango de Frecuencia solicitado es de 0,02Hz a 20MHz. Y este solo oferta hasta 2MHz)</p>
<p>ACTUALIZACION PICSTAR PLUS. Dispositivo PIC18F6720 que se ha programado con los soportes lógico inalterable necesarios para proporcionar la ayuda para un sistema específico de dispositivos en el MPLAB® IDE se utiliza para sustituir el PIC17C44 dentro del PICSTART Contiene: Tarjeta y Software.</p>	<p>ADMISIBLE</p>	<p>ADMISIBLE</p>	<p>ADMISIBLE</p>





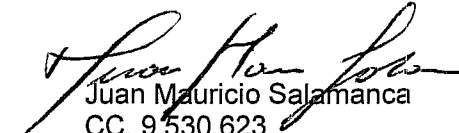
<p>TARJETA TIPO SPARTAN 3E KIT. Board de desarrollo. Fuente de alimentación universal 100-240V, 50/60 Hz Software de evaluación: Xilinx ISE ® software y CD EDK. Cable USB. Spartan-3E FPGA (XC3S500E-4FG320C). CoolRunner™-II CPLD (XC2C64A-5VQ44C) Plataforma Flash (XCF04S-VO20C). Reloj de 50MHz del oscilador de cristal Memoria: 128 Mbit Flash paralelo. 16 Mbit Flash SPI. 64 Mbytes de SDRAM DDR. Conectores e interfaces: Ethernet 10/100 PHY. JTAG descarga USB Dos puerto serie 9-pin RS-232 . Ratón tipo PS/2- / puerto de teclado, codificador giratorio con pulsador. Cuatro interruptores de diapositivas Ocho salidas individuales de LED Cuatro pulsadores empuje contacto 100-Pin expansión de puertos de conexión Tres conectores de expansión 6-pin. Pantalla: 16 caracteres - LCD de 2 líneas</p>	<p>ADMISIBLE</p>	<p>ADMISIBLE</p>	<p>ADMISIBLE</p>
---	------------------	------------------	------------------


Por Consiguiente y de acuerdo al pliego de condiciones se considera que Las propuestas son:

Instrumentacion-Industrial.com NIT 900302939-1
 Automatización BP Limitada NIT 830509098-9
 Impointer S.A. NIT 891411709-1

NO ADMISIBLE
 ADMISIBLE
 NO ADMISIBLE

Cordialmente:


 Juan Mauricio Salamanca
 CC. 9.530.623


 Oscar Oswaldo Rodríguez Díaz
 CC. 74181769


 Oscar Iván Higuera Martínez
 CC. 74378985



Handwritten notes:
 21/08/2010
 1/Sep 21/2010
 5139957