



**AVISO 02 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA CONTRATACION
DIRECTA No. 033 DE 2010**

CUYO OBJETO TIENE

“DOTACION DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA SOGAMOSO UPTC”

16 de septiembre de 2010

AVISO 02. CONTRATACION DIRECTA 033 de 2010

Que la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en pro de los principios que regulan la Contratación de la Institución, según el Acuerdo 037 de 2001 y para dar cumplimiento y la debida información al proceso de la CONTRATACIÓN DIRECTA 033 DE 2010, la cual tiene por objeto “**DOTACION DE EQUIPOS PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA SOGAMOSO UPTC**”.

Que la Universidad según aviso 01 de 2010 informó a los interesados en el proceso que con el fin de la pluralidad se debe modificar el cronograma de la licitación en cuestión, teniendo en cuenta que a l fecha 14 de septiembre se encontraban en análisis las respuestas a las observaciones al pliego, decidió modificar el cronograma y fijó como fecha el día de hoy para dar respuesta a las observaciones.

Que la Junta de Licitaciones una vez analizó las respuestas emitidas por el concepto técnico y en pro de la pluralidad y la selección objetiva atendió las respuestas a las observaciones y con el concepto del Comité Técnico se debe modificar el numeral 3.

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS:

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA PRESENTACIÓN	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD APROBADA
<p>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.</p>	UNIDAD	4	
<p>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</p>	UNIDAD	5	
<p>PUENTE DE MEDIDA RLC Frecuencias de prueba: 12 Hz-100KHz (503 pasos). Exactitud básica: 0.05%. Prueba de niveles de señal: 5mV-1.275Vrms (5mV/paso). Voltaje de polarización DC Interno: 2V.</p>	UNIDAD	1	

<p>Voltaje de polarización DC externo: 0-30V. Rangos de visualización: Impedancia/Resistencia R: 0.00001Ω - 99999KΩ. 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>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: 50Ω \pm 5% Amplitud: 20Vpp en abierto / 10Vpp con carga de 50W Atenuación: -20dB fijo y continuamente variable Control de DC OFFSET: Variable de -5V ~ 5V con carga de 50W Control de Duty Cycle: Ajustable hasta 10:1 Barrido Interno: Lineal Tipo: Externa Rango del Barrido: 0,5Hz ~ 50Hz (2s ~ 20ms) Anchura de Barrido: Variable de 1:1 ~ 100:1 Entrada: VCF (Frecuencia Controlada por Voltaje) Impedancia de Entrada: 1kΩ \pm 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>	UNIDAD	2	
<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>	UNIDAD	3	
<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.</p>	UNIDAD	4	

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.			
--	--	--	--

3.1 DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Corresponde a cada una de las especificaciones que se encuentra en cada ítem.

Nota: Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación.

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

Los demás términos se mantienen como fueron expedidos originalmente en el pliego de condiciones y con las modificaciones presentadas en la Aviso 01 de 2010.

Original Firmado Por:
POLICARPA MUÑOZ FONSECA
PRESIDENTA JUNTA DE LICITACIONES Y CONTRATOS

Ana Yaneth Jiménez/Jdazar