



VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA  
SECCIÓN COMPRAS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES

**CONVOCATORIA PRIVADA 06-2010**  
**“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EXPERIMENTOS AUTOMATIZADOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS”**

**ADENDO 01**

Mediante el presente adendo se realizan las siguientes adiciones y modificaciones al Pliego de Condiciones y anexos de la Convocatoria.

**ADICIONES Y MODIFICACIONES**

1. Se adiciona la siguiente información en el capítulo V *Sobre la Evaluación y la Adjudicación*, Numeral 2.1.1. Tecnología del equipo

En los casos de osciloscopios solicitados se evaluarán aspectos como: Pantalla a color, pantalla TFT, mayor ancho de banda, mayor tasa de muestreo por canal, mayor longitud del registro.

2. Se eliminan las especificaciones técnicas relacionadas con el almacenaje, las dimensiones y zoom vertical del ítem 7 Osciloscopio Digital Tipo I, por ello se modifica el anexo 7 “Condiciones técnicas de los Bienes Ofertados – Fichas técnicas” celda C207, la cual quedará de la siguiente manera:

ITEM 7	
Como aparece en el Anexo 7	Como queda
Celda C207: que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Display monocolor LCD. Ancho de banda: 40MHz. Canales: 2. Rata de muestreo en cada canal: 500ms/s, Longitud de registro: 2,5k. <b>Zoom vertical</b> , zoom horizontal, interfase usb. Almacenaje: 8mb. Sistema trigger. <b>Dimensiones: 32,6cm de ancho x 15,8cm de altura. x 12,4cm de fondo. Peso: 2 kilos Voltaje: 115v - 60hz</b>	Celda C207.: que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Display monocolor LCD. Ancho de banda: 40MHz. Canales: 2. Rata de muestreo en cada canal: 500Ms/s, Longitud de registro: 2,5k, zoom horizontal, interfase usb. Sistema trigger.

3. Se eliminan las especificaciones técnicas relacionadas con el almacenaje, las dimensiones y zoom vertical del ítem 8 Osciloscopio Digital Tipo II, por ello se modifica el anexo 7 “Condiciones técnicas de los Bienes Ofertados – Fichas técnicas” celda C239, la cual quedará de la siguiente manera:

ITEM 8	
Como aparece en el Anexo 7	Como queda
Celda C239: que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Display a color LCD. Ancho de banda: 60mhz. Canales: 2. Rata de muestreo en cada canal: 1,0 Gs/s. Longitud de registro: 2,5k. <b>Zoom vertical, zoom horizontal, interfase USB. almacenaje: 8Mb.</b> Sistema trigger. <b>Dimensiones: 32,6cm de ancho x 15,8cm de altura x 12,4cm de fondo. Peso: 2 kilos. Voltaje: 115v - 60hz</b>	Celda C239: que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Display a color LCD. Ancho de banda: 60mhz. Canales: 2. Rata de muestreo en cada canal: 1,0 Gs/s. Longitud de registro: 2,5k. <b>zoom horizontal, interfase USB. Sistema trigger. Voltaje: 115v - 60hz</b>

4. Se eliminan las especificaciones técnicas del estroboscopio “D” del ítem 19 Cubeta de Ondas, por ello se modifica el anexo 7 “Condiciones técnicas de los Bienes Ofertados – Fichas técnicas” celda C593, la cual quedará de la siguiente manera:

ITEM 19	
Como aparece en el Anexo 7	Como queda
Celda C593: Cubeta ondas con motor estroboscopio <b>D</b> que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Para ilustrar la propagación, la reflexión, la refracción, las interferencias, la distorsión y el efecto Doppler en el ejemplo de las ondas de agua. Contenido: Cubeta con espejo y pantalla (dimensiones de la pantalla: 50 cm x 32,5 cm), Estroboscopio (datos de la lámpara: 12 V/55 W), Aparato de alimentación (gama de frecuencias: 8 hasta 80 Hz). Juego de diafragma con soporte. Juego de objetos del refractor y accesorios diversos. Peso total: 12 kg. Conexión: 115 V, 50-60 Hz	Celda C593: Cubeta ondas con motor estroboscopio que cumpla con las siguientes especificaciones técnicas mínimas: Para ilustrar la propagación, la reflexión, la refracción, las interferencias, la distorsión y el efecto Doppler en el ejemplo de las ondas de agua. Contenido: Cubeta con espejo y pantalla (dimensiones de la pantalla: 50 cm x 32,5 cm), Estroboscopio (datos de la lámpara: 12 V/55 W), Aparato de alimentación (gama de frecuencias: 8 hasta 80 Hz). Juego de diafragma con soporte. Juego de objetos del refractor y accesorios diversos. Peso total: 12 kg. Conexión: 115 V, 50-60 Hz

5. Se adicionan especificaciones al ítem 23 Ondas Polarizadas en una Cuerda, por ello se modifica el anexo 7 “Condiciones técnicas de los Bienes Ofertados – Fichas técnicas” celdas C721 y C722, las cuales quedarán de la siguiente manera:

ITEM 23	
Como aparece en el Anexo 7	Como debe quedar
Celda C721: Aparato de vibración de cuerda	Celda C721: Aparato de vibración de cuerda: <b>Disposición compacta, con motor y dinamómetro para la demostración cualitativa y estudios cuantitativos sobre la propagación de ondas transversales a lo largo de cuerdas sometidas a tensión. Completo con un soporte de altura ajustable, excéntrica, dinamómetro rodillo guía, 5 m de cuerda, interruptor de encendido y apagado, lámpara de control de la red y cable de alimentación de la red. Longitud eficaz del hilo: 48,5 cm Frecuencia: aprox. 44 Hz Rango de medición de fuerzas: 1 N Altura de suspensión: máx. 55 cm</b>
Celda C722: Estroboscopio que cumpla con	Celda C722: Estroboscopio que cumpla con

las siguientes especificaciones técnicas  
mínimas: 1...330 Hz

las siguientes especificaciones técnicas  
mínimas: 1...330 Hz, **Desplazamiento de  
fase: 0 a 360°. Tensión de disparo,  
externa: 3 a 20 V. Tensión de conexión:  
85-250 V c.a., 50/60 Hz**

**GUSTAVO ADOLFO BAHAMÓN MENA**

Jefe

Sección Compras y Administración de Bienes

Cali, Marzo 9 de 2010