

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2019
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS PARCE 2019
ADENDA 1 – ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, se permite dar respuesta a las dudas presentadas en la Invitación Publica 06 de 2019

1) ITEM 2 INGENIERÍA MECATRÓNICA

SUBITEM 3 - MÁQUINA DE CORTE LASER, 150W. AREA DE TRABAJO 1300 X 900 mm

Solicitamos respetuosamente a la entidad para este ítem en particular sea corregido el nombre del elemento “MÁQUINA DE CORTE LASER, 150W. AREA DE TRABAJO 1300 X 900 mm” ya que presenta una novedad de coherencia entre el nombre del equipo y las especificaciones solicitadas del mismo, existiendo de esta manera un error de transcripción.

Ver imagen a continuación tomada del documento emitido por la universidad donde se encuentran los equipos solicitados.

SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA
3	MÁQUINA DE CORTE LASER, 150W. AREA DE TRABAJO 1300 X 900 mm	Descripción del equipo: 1. chasis de chapa metálica con agujeros, formación de doblez, spray de superficie, resistente a la corrosión, segura, confiable, color hermoso, 2. Vigas utilizando procesamiento profesional de aluminio, productos patentados, alta dureza, peso ligero, resistencia a la corrosión, no se deforma fácilmente; 3. La máquina es equipada con cuchillas especiales, para garantizar que la talla, corte planitud, mejorar el grabado, la precisión de corte 4. El cruz rojo posicionamiento es preciso y conveniente, es facil encontrar la posición de corte; 5. El camino de laser tiene tres reflectors lens y un focus lens, el efecto de corte y grabado es más excelente Parámetros técnicos: Área de trabajo: 1000 * 600 mm Potencia laser: 150w Tipo de laser: Tubo láser sellado con CO2, 10.6µm Tipo de enfriamiento: Refrigeración por agua Velocidad de grabado: 0-60000mm / min Velocidad cortante: 0-40000mm / min Control de salida de láser: 0-100% establecido por software Min. Talla de grabado: Chino: 2.0 mm * 2.0 mm, letra en inglés: 1.0 mm * 1.0 mm La precisión de escaneo más alta: 4000DPI

RESPUESTA: El área de trabajo es de 1000*600 mm, se realiza el cambio. Ver Anexo 1 Modificado

2) ITEM 5 – INGENIERÍA ELECTRÓNICA

SUBITEM 9 - GENERADOR DE FUNCIONES, 25MHz, RESOLUCIÓN DE FRECUENCIA 0.1Hz, CON MODULACIÓN AM, FM, BARRIDO. GARANTÍA 2 AÑOS

Solicitamos respetuosamente a la entidad para este ítem en particular sea corregida la especificación técnica de este generador de funciones en cuanto a la tolerancia de frecuencia, ya que haciendo una validación técnica de la copia de catálogo del fabricante INSTEK, se puede evidenciar en la siguiente imagen

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2019
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS PARCE 2019
ADENDA 1 – ACLARACIÓN DE DUDAS

que el equipo cuenta con un rango de tolerancia ≤ 10 mHz y no de 1 mHz como se solicita aquí, existiendo de esta manera un error de transcripción.

Ver imagen a continuación tomada de la copia de catálogo del equipo solicitado.

SPECIFICATIONS							
		AFG-2100 Series			AFG-2000 Series		
MODELS		AFG-2105	AFG-2112	AFG-2125	AFG-2005	AFG-2012	AFG-2025
WAVEFORMS		Sine, Square, Ramp, Noise, Arbitrary Waveform					
ARITRARY FUNCTION							
	Sample Rate	20MSa/s					
	Repetition Rate	10MHz					
	Waveform Length	4k point					
	Amplitude Resolution	10 bit					
FREQUENCY CHARACTERISTICS	Range	Sine/Square	0.1Hz-5MHz	0.1Hz-12MHz	0.1Hz-25MHz	0.1Hz-5MHz	0.1Hz-12MHz
		Ramp	0.1Hz-1MHz				
	Resolution	Sine/Square/Ramp	0.1Hz				
	Accuracy	Stability	± 20 ppm				
		Aging	± 1 ppm, per 1 year				
		Tolerance	≤ 10 mHz				

RESPUESTA: Se verifica y se realiza el cambio en la descripción. Ver Anexo 1 Modificado

3) ÍTEM 6 – DEPARTAMENTO DE FÍSICA

a) SUBITEM 2 - KIT MOMENTO DE INERCIA SISTEMA ROTACIONAL COMPLETO

Solicitamos respetuosamente a la entidad para este ítem en particular sea corregida el nombre del elemento “KIT MOMENTO DE INERCIA SISTEMA ROTACIONAL COMPLETO” ya que, haciendo una validación técnica de los modelos solicitados en la especificación de este ítem en particular, dichos modelos hacen referencia al “Experimento: Leyes de los choques” de la marca 3B SCENTIFIC modelo: 8000750. Se adjunta copia de catálogo donde copia de catálogo donde se puede validad las referencias solicitadas en las especificaciones.

RESPUESTA: No se acepta la corrección, debido a que el kit pedido está correcto, es el identificado con el código UE1040201 de 3B SCENTIFIC "Momento de Inercia sistema rotacional" (kit completo), se adjunta link para la consulta del mismo: https://www.a3bs.com/experimento-momento-de-inercia-115-v-5060-hz-8000540-ue1040201-115,p_1408_28012.html

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2019
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS PARCE 2019
ADENDA 1 – ACLARACIÓN DE DUDAS

b) SUBITEM 4 - KIT SEGUNDA LEY DE NEWTON - SISTEMA DE CARRIL MECÁNICO ESTANDAR

Solicitamos respetuosamente a la entidad para este ítem en particular sea corregida la especificación técnica de este KIT SEGUNDA LEY DE NEWTON en cuanto a sus componentes, ya que haciendo una validación técnica de la copia de catálogo del fabricante 3B SCIENTIFIC, se puede evidenciar que el experimento está compuesto por un juego de pesas ranuradas y en la imagen se puede evidenciar que repite la especificación “U30031 Juego de pesas rasuradas, 10 x 10 g”, existiendo de esta manera un error de transcripción.

Ver imagen a continuación tomada del documento emitido por la universidad donde se encuentran los equipos solicitados.

SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA
4	KIT SEGUNDA LEY DE NEWTON - SISTEMA DE CARRIL MECÁNICO ESTANDAR	U35001 Carril Trolley U11365 Puerta de la foto U8533341-115 Contador digital (115 V, 50/60 Hz) U30031 Juego de pesas ranuradas, 10 x 10 g U30031 Juego de pesas ranuradas, 10 x 10 g U13812 Par de cables experimentales de seguridad, 75 cm.

Se adjunta copia de catálogo donde se puede validar las referencias solicitadas en las especificaciones y los componentes que conforman el sistema.

RESPUESTA: Se acepta la corrección, Ver Anexo 1 Modificado

4) ÍTEM 7 – INGENIERÍA MECÁNICA

SUBÍTEM 2 – BALANZA ANALÍTICA

Sugerimos comedidamente se pueda tener en cuenta como marca opcional la marca Radwag con su modelo AS 310.R2; balanza que cumpliría con las especificaciones técnicas solicitadas en la invitación [Capacidad, lectura 0.1mg, diámetro de platillo y sistema de calibración interna].

Se adjunta ficha técnica para su revisión y aprobación.

RESPUESTA: Se aprueba incluir la marca solicitada, Ver Anexo 1 Modificado

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
GESTIÓN BIENES Y SUMINISTROS INVITACIÓN PÚBLICA 06 DE 2019
COMPRA DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS PARCE 2019
ADENDA 1 – ACLARACIÓN DE DUDAS

5) ÍTEM 7 – INGENIERÍA MECÁNICA

SUBÍTEM 2 – BALANZA ANALÍTICA

Se solicita comedidamente se pueda tener en cuenta como marca opcional la marca Kern de Alemania con una cap. 320g x 0.1mg., la cual cumple con la capacidad y división de escala que están solicitando.

Se adjunta ficha técnica para su revisión y aprobación.

RESPUESTA: Se aprueba incluir la marca solicitada, Ver Anexo 1 Modificado

IMPORTANTE

Para recordar:

- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Invitación Pública.
- Deben ser puntuales con el cronograma propuesto.
- Se recomienda leer detenidamente el contenido total de la Invitación, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA.
- Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de la Adenda, la oferta económica debe presentarse en el Anexo 1 Modificado.
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad, hasta el día de cierre de la Invitación a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.