

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

La Universidad Tecnológica de Pereira, continúa dando respuesta a las dudas presentadas frente a la Convocatoria Pública 128 de 2018.

OBSERVACIÓN No. 1

ITEM 7 Tecnología en Producción Hortícola

- ☐ Subitem 1 Solicitan Termómetro infrarrojo marca PCE instruments PCE 780. Sugerimos que acepten el termómetro infrarrojo marca Extech modelo mini IR wide range (ver anexo)

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

- ☐ Subitem 2 Solicitan Luxómetro Extech LT40. Sugerimos acepten el Luxómetro marca Extech Easy view Light meter (ver anexo)

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

OBSERVACIÓN 2

ITEM: 1 Oleoquímica

Espectrofotómetro Genesys 10S UV/VIS

- Solicitamos muy respetuosamente cambiar el rango de la pantalla fotométrica a -0.1 A; -1.5–125%T; ±9999 C, esto como lo indica el brochure del equipo. Para lo cual adjuntamos el brochure para justificar la solicitud.

R/ Se acepta cambiar el rango de la pantalla fotométrica -0.1 A; -1.5–125%T; ±9999 C

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

- Solicitamos aclarar si para el espectrofotómetro Genesys 10S UV/VIS se requiere impresora o no, debido a que para éste se cuenta con ambas opciones

R/. No se requiere impresora

OBSERVACIÓN 3

- En el ITEM N° 1 SUBITEM N° 1 citan el siguiente equipo:

SUBÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION Y/O REFERENCIA	MARCA
1	ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10S UV VIS	Sistema óptico: Haz dual, detector de referencia interno Ancho de banda espectral: 1.8 nm Fuente de Luz: Flash de Xenón (5 años) Rango de longitud de onda : 190-1100 nm Exactitud de longitud de onda: $\pm 1.0\text{nm}$ Repetibilidad Longitud de onda: $\pm 0.5\text{nm}$ Tipo de Celda: Carrusel de 6 celdas y soporte de celda sencilla Intervalo de datos: 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm Rango de linealidad: Hasta 3.5 A a 260nm Pantalla Fotométrica: -0,5 - 5,0 A; -1,5 - 125% T; $\pm 9999\text{ C}$ Exactitud Fotométrica: $\pm 0.005\text{ A}$ a 1.0 A, 0.010 A K2Cr2O7 Software de Control Local. Modos de medición: Concentración, absorbancia, transmitancia, múltiples longitudes de onda, escaneos y cinética en modo de absorbancia o modo de transmitancia, curva Estándar, rata y diferencia de Absorbancia. Conectividad Puerto USB Tipo A para memoria USB (panel frontal). Puerto USB Tipo B para PC (panel trasero). Puerto USB Tipo A para impresora externa (panel trasero). Dimensiones/Peso: W 30cm L: 40cm H: 25cm / 8.5 Kg Incluye: Espectrofotómetro serie genesys 10S UV VIS, portaceldas de 6 posiciones, portaceldas sencillo, fuente de alimentación 100-240V automática, cable de alimentacion CA, fusibles de repuesto, cubierta protectora de plástico, unidad de memoria USB y cable USB.	Thermo Scientific

Teniendo en cuenta características técnicas requeridas, solicitamos nos permitan cotizar equipo REF. X-8200 (2 nm, lámpara de xenón, doble haz) con características similares al requerido por ustedes, a continuación relacionamos datos técnicos del equipo a cotizar para su estudio:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

X-8200						
Specifications						
MODEL	X-8200	X-8200S	X-8200A	X-8200T	X-8200TS	X-8200TA
Standard Accessories	Lamp, Cuvette Holder and 4 PCS of 10mm Glass Cuvette and 2 PCS of 10mm Quartz Cuvettes					
Display	7 inch TFT			7 inch TFT		
Keyboard Control	Silicone Buttons			Touch Screen		
Optical System	Double Beam					
	Holographic grating, 1200 lines/mm					
Slit Width	2nm	1nm	0.5,1,2, 4.5nm	2nm	1nm	0.5,1,2, 4.5nm
Wavelength Range	190 - 1100nm					
Wavelength Accuracy	±1nm					
Wavelength Repeatability	±0.5nm					
Photometric Accuracy	0.2%T (0-100%T), ±0.002A(0-0.5A), ±0.004A(0.5-1A)					
Photometric Repeatability	±0.15%T (0-100%T), 0.001A(0-0.5A), 0.002A (0.5-1A)					
Stray Light	±0.03%T@220nm, 365nm					
Stability	±0.001A/h@500nm					
Photometric Range	0-200%T, -0.3-3.0A, 0-9999C (0-9999P)					
Baseline Flatness	±0.0015A (200-1000nm)					
Noise	0.0003A@500nm					
Working Mode	T,A,C,E					
Wavelength Setting	Automatic					
Scanning Speed	High, Medium and Low					
Detector	Solid Silicon Photodiode					
Light Source	Xenon Lamp					
Data Output	RS232C Serial, USB Drive, USB HOST					
Processor	Cortex_M0, 120MHz					
Power Requirements	AC 110-220V 50-60Hz					
Shipping Dimensions and Weight	770*530*340mm		800*600*350mm		770*530*340mm	
	27kg		48kg		27kg	

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

OBSERVACIÓN 4

ÍTEM 1 – OLEOQUÍMICA

- **ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10S UV VIS:** Solicitamos se permita la presentación de equipo en marca y en especificaciones homologas al enunciado en este subítem.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Propuesta LABBRANDS:

REF	DESCRIPCION	MARCA
UV6100PC	ESPECTROFOTÓMETRO DE BARRIDO Y DOBLE HAZ ULTRAVIOLETA- VISIBLE UV6100PC 1.8NM CONTROLADO POR PC	MAPADA

*Ver Anexo Ficha Técnica: MAPADA 6100 Controlado por PC.pdf

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

ÍTEM 5 - TECNOLOGÍA QUÍMICA

• SUBÍTEM 1 INCUBADORA:

1. Solicitamos se permita la presentación de equipo en marca y en especificaciones homologas al enunciado en este subítem [En especial, permitiendo ampliar el volumen de la incubadora a 57 Litros].

Propuesta LABBRANDS:

REF	DESCRIPCION	MARCA
9010-0324	INCUBADORA DE CONVECCION NATURAL BD-56 VOLUMEN 57L, 115VAC AVANTGARDE.LINE, PUERTO USB	BINDER

*Ver ANEXO Ficha Técnica: Data Sheet Model BD56 es.pdf

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

• SUBÍTEM 2 ESTUFA DE SECADO

1. Solicitamos se permita la presentación de equipo en marca y en especificaciones homologas al enunciado en este subítem. [En especial, permitiendo ampliar el

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

volumen de la estufa de secado {también llamada HORNO DE SECADO} a 57 Litros].

Propuesta LABBRANDS:

REF	DESCRIPCION	MARCA
9010-0334	HORNO DE CONVECCION NATURAL ED-56 VOLUMEN 57L, 115VAC AVANTGARDE.LINE, PUERTO USB	BINDER

***Ver ANEXO Ficha Técnica: Data Sheet Model ED56 es.pdf**

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

• **SUBÍTEM 3 MUFLA**

1. Solicitamos se permita la presentación de equipo en marca y en especificaciones homologas al enunciado en este subítem.

Propuesta LABBRANDS:

REF	DESCRIPCION	MARCA
<u>LEF103S-2</u>	MUFLA 3L - 1200°C CONTROLADOR PID, 230 V	LABTECH

***Ver ANEXO Ficha Técnica: Mufla Labtech LEF-103S.pdf**

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

ÍTEM 7 - TECNOLOGÍA EN PRODUCCIÓN HORTÍCOLA

• **SUBÍTEM 1 TERMOMETRO INFRARROJO**

1. Solicitamos se permita la presentación de equipo en marca y en especificaciones homologas al enunciado en este subítem.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

CONVOCATORIA PÚBLICA 128 de 2018
COMPRA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LABORATORIOS

ADENDA 3 – ACLARACIÓN DE DUDAS

Propuesta LABBRANDS:

REF	DESCRIPCION	MARCA
92000-010	TERMÓMETRO INFRARROJO -50 +530°C RATIO 12/1, RESOLUCIÓN 0.1°	ALLA FRANCE

*Ver ANEXO Ficha Técnica: FT-92000-010-ca_ES.pdf

R/ Se acepta. El equipo cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, se deben ajustar al presupuesto asignado para esta compra, el cual se publicó con la Adenda 2.

IMPORTANTE:

Las ofertas deben ajustarse al presupuesto publicado en la Adenda 2 y deben especificar marca y referencia en la columna “Marca ofertada”.

Para recordar:

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