



**ADENDA 01 AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA LICITACIÓN
LICITACION PUBLICA No. 030 DE 2010**

CUYO OBJETO TIENE

**“CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL CONVENIO 118-09
ESTUDIO ECOLOGICO DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN
HUMEDALES ALTO ANDINOS DE LA CORDILLERA ORIENTE DE
COLOMBIA”.**

13 de Abril de 2010

ADENDA 01. LICITACION PÚBLICA 030 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 LICITACIÓN PÚBLICA 030 DE 2010, la cual tiene por objeto CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS PARA EL CONVENIO 118-09 ESTUDIO ECOLOGICO DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLOGICAS EN HUMEDALES ALTO ANDINOS DE LA CORDILLERA ORIENTE DE COLOMBIA

Que al presentarse observaciones en término por parte de proponentes interesados y que una vez el solicitante y la comisión técnica han detectado que se pueden atender las observaciones, la Junta de Licitaciones de la Universidad una vez analizadas las situaciones y Justificaciones tanto de proponentes como de la comisión técnica, analizó las observaciones y considero pertinente hacer los siguientes ajustes quedando el (los) numerales como se presentan a continuación:

1. MODIFICAR EL NUMERAL 3, ASÍ

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

N°	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD APROBADA
1	ESPECTROFOTÓMETRO (con las siguientes características y aditamentos consumibles: Wavelength Range: 190-1100, Photometric system: Haz de luz doble (preferible) o dividido pero con referencia interna Spectral bandwidth: Fijo menor o igual a 1,5 nm (nunca mayor) o variable desde 0,2 nm Wavelength accuracy: $\pm 0,3$ nm o menos Wavelength Reproducibility: $\pm 0,1$ nm o menos Baseline flatness: ± 0.0006 Abs (190 to 1100nm) Photometric Noise: menor de 0,0001 Abs a 0 Abs; y menor de 0,004 Abs a 2 Abs Photometric range: ± 3 Abs o mayor Photometric Reproducibility (promedio de 10 mediciones de 1 Abs): menos de 0,001 Abs Stray Light a 220 nm (NaI): menor o igua a 0,02 (%T) Grating: 1200 líneas/mm a 240 nm o más Photometric accuracy: $\pm 0,001$ Abs o menos Photometric Stability: menos de 0,0004 Abs/hora Soporte para celdas hasta de 100 mm de paso de luz: Sí Celdas de 10 mm de paso de luz en vidrio: (4) Cuatro Celdas de 10 mm de paso de luz en cuarzo: (2) Dos Celdas de 50 mm de paso de luz en cuarzo: (2) Dos Celdas de 100 mm de paso de luz en cuarzo: (2) Dos Computador acoplado al espectrofotómetro: Sí, indispensable Software de análisis de datos y manejo de equipo. Con todas las aplicaciones. Sí, indispensable Impresora: Sí Capacitación de manejo del equipo: Sí, indispensable GARANTIA: de TRES AÑOS, absolutamente indispensable	1	

N°	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD APROBADA
2	ULTRA-MICROBALANZA con tabla anti-vibración. El equipo debe tener mínimo las características y especificaciones solicitadas. Si son superiores mejor. Max capacity: 5,1 gramos o menos Readability: 1 µg o menos Repeatability: 2 µg Linearity: ±4 µg Stabilization time: 10-20 seg Calibration: automatic (internal) Working temperature: +5 ° - +50 °C Power supply: 110-120V Accesorio importante: Tabla anti-vibración, indispensable	1	
3	REFLECTÓMETRO RQflex® 10 plus marca MERK (REF 1.16955.0001). Ningún otro Con maletín de transporte, celdas de vidrio y baterías recargables	1	
4	COLORIMETRO Spectroquant® Colorimeter Multy marca MERCK (REF 1.73630.0001) Con maletín de transporte, celdas de vidrio y baterías recargables	1	
5	BOMBA DE VACÍO 110-120 V / 60 Hz con las siguientes características o similares. Power consumption: 210 w Max. Current: 1.9 A Max. Vacuum: 650mmHg (25,6 "Hg) Motor rotation: 1700 rpm Capacitor: 16 uf/250v Horse power: 1/2 HP Pole: 4 PNoise level: 50db	1	
6	DESTILADOR , debe ser de 3 a 4 litros y sus características las siguientes: Distillate flow rate: 3 a 4 l/hora Conductivity of distilled water (25 °C): 2,0 µS/cm máximo, si es menor mucho mejor. flujo de destilado libre de CO2 Material of glass parts: Vidrio Borosilicatado 3.3 Voltaje compatible con las redes de distribución colombianas	1	
7	SISTEMA DE FILTRACIÓN POR MEMBRANA PARA LABORATORIO <u>Para filtros</u> de tamaño: 47 mm <u>Embudo de filtración</u> en vidrio borosilicato con capacidad <u>entre 250 y 500 ml</u> <u>Prefiltro</u> sobre el cual colocar los filtros de 47 mm de diámetro Con <u>soporte, pinza, embudo, erlenmeyer, tapón de silicona</u> trampa de vacío	1	
8	ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR Con magnitud total hasta 200x (fundamental) Cuerpo Metálico Oculares de campo amplio Graduación de Distancia Interpupilar Tornillo para objetivo Zoom Tornillo Macrométrico Luz transmitida y Reflejada Platina en vidrio , en blanco y negro - pinzas Funda Plástica y Manual Cable eléctrico Con rejilla micrométrica para hacer micro-mediciones	1	
9	MICROSCOPIO TRIOCLAR Incluidos accesorios para contraste de fases, campo oscuro y polarización simple Condensador enfocable Tubo trinocular para integrar sistema de imagen y video digital. Objetivos plan acromáticos 4X, 10X, 40X, 100X Oil. Contraste de fases en 40X y 100X Enfoque macro y micrométrico coaxial. Platina mecánica con mandos coaxiales ergonómicos Condensador enfocable con diafragma iris y ranura. Con rejilla micrométrica para hacer micromediciones	1	

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.

La universidad aceptará propuestas parciales y por tanto realizará adjudicaciones parciales.

Los demás términos se mantienen como se expidieron originalmente en el pliego de Condiciones de la Licitación Pública 030 de 2010.

**LUZ MARY CÁRDENAS HERRERA
PRESIDENTA JUNTA DE LICITACIONES Y CONTRATOS**

Ana Yaneth Jiménez/Jdazar