

Tunja, 04 de noviembre de 2010-11-04

Señores
JUNTA DE LICITACIONES Y CONTRATOS
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
Ciudad

Respetados Señores

En atención las observaciones presentadas al pliego de condiciones de la Licitación Privada 018 de 2010, cuyo objeto tiene la compra de equipos para la Escuela de Ciencias Biológicas, el Comité Técnico analizó y decidió lo siguiente:

EMPRESA: C4 control de Contaminación LTDA

A. Numeral 3 Especificaciones técnicas mínimas. Cámara de flujo laminar.

1. *Únicamente vidrio de seguridad en los laterales. Se acepta.*
2. *Se acepta. La cabina NO SERÁ UTILIZADA PARA PROCESOS QUE IMPLIQUEN LA MANIPULACIÓN DE PATÓGENOS QUE GENEREN RIESGOS HUMANOS; se requiere para manipulación de tejidos y células vegetales.*
3. *Se Acepta. La cámara requerida es DE TIPO UNIPERSONAL CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE: ANCHO 100 cm; ALTO 80 cm; 60-80 cm DE PROFUNDIDAD.*
4. *Si la requiere. La cabina REQUIERE LA BASE PORTA-CABINA.*
5. *La Junta determina no aceptar la observación.*
6. *Los requerimientos sobre originalidad de motor, base y accesorios Se requieren que sea originales*
7. *Se acepta . EL CONTROL DE LA VARIACIÓN DE LA POTENCIA DE LA CABINA DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS.*

B. ULTRACONGELADOR

8. *Se acepta. Dimensiones capacidad, BTUH, peso del equipo, Amp., y el aislamiento, sean aproximadas.*
9. *Se acepta. Rango entre -40 y -86°C*
10. *La Junta determina no aceptar la observación.*
11. *Se acepta. Eliminar “Enviro Scan”*

12. Ofertarlo opcionalmente. Eliminar las especificaciones del Compensador automático.
13. Se acepta. Las dimensiones son aproximadas

C. CAMARA EXTRACTORA DE GASES

14. Se confirma. La lámpara es anti Chispa.
 - 14.1. Las dimensiones aproximadas son:

	<u>Frente</u>	<u>Alto</u>	<u>Profundidad</u>
<u>Internas</u>	<u>1200mm</u>	<u>1400mm</u>	<u>700mm</u>
<u>Externas</u>	<u>1280</u>	<u>1500</u>	<u>800</u>

- 14.2. Ofertar opcionalmente.
- 14.3 Se acepta. “que el equipo sea suministrado completo, con sus ductos en fibra de vidrio, con codos de amplio radio, especialmente diseñados para estos equipos”
- 14.4 Ofertar opcional “ cabina tipo de doble pared”
- 14.5 Ofertar alternativamente. Recomendamos exigir que el motor, la unidad de ventilación, accesorios y ductos, sean originales de fábrica.
- 14.6 Preferencialmente. Que el fabricante de este equipo, certifique el cumplimiento de las recomendaciones vigentes nacionales e internacionales: OSHA / SEFA / AMCA /ASHRAE y del Código eléctrico Colombiano.
- 14.7 La Junta determina no aceptar las observaciones.

EMPRESA: RENGIFO

1. Numeral 8.1.2 -Capacidad Financiera-
 En el literal **a) Índice de Liquidez** solicitamos se modifique a mayor o igual a 1.3
Se acepta la observación y se reflejará en la Adenda.

En el literal **b) Índice de endeudamiento** solicitamos se modifique a menor o igual al 70%. Se acepta la observación y se reflejará en la Adenda.

2. En el numeral 3 ESPECIFICACIONES Técnicas.

Para el Ítem: CONGELADOR DE -86°C. Ultra-congelador -50 a -86 °C puerta sencilla, 17.3 cu. ft. Congelador vertical -86°C, con **microprocesador Enviro-Scan.**

Se acepta eliminar microprocesador Enviro-Scan

EMPRESA ANDITECNICA

1. Por favor definir el tiempo de entrega de los equipos objeto de esta licitación, tener en cuenta que la mayoría de los equipos son para importación y sería importante tener un tiempo de 60 a 90 días., en el caso de los Microscopios hasta 120 días. Se acepta la observación y se reflejarà en la adenda respectiva.
2. Respecto al congelador de -86, están pidiendo una temperatura de -50 a -86 grados, es posible ofertar uno de -60 a -85 grados? Se aceptan rangos entre mínimo -40 y máximo -86°C

EMPRESA: SANITAS

1. Numeral 8.1. Deseamos solicitar nos aclaren cuál es el tiempo mínimo de garantía que la Universidad solicita para los equipos a licitar. Mínimo dos (2) años sobre parte óptica y mecánica
2. 8.1.2. Capacidad Financiera
 - a. Índice de liquidez. Menor o igual a 1.5 (No admisible) Se acepta la observación y se reflejarà en Adenda
 - b. Índice de endeudamiento: Mayor de 50% (No admisible) Se acepta la observación y se reflejarà en Adenda

Con relación a los indicadores financieros exigidos para la presente licitación, aclaramos que en el pliego de condiciones no se especifica la forma de pago de los equipos por parte de la Universidad, por consiguiente se deduce que la Universidad no va a dar anticipos. Al no concederse anticipos la Universidad no incurre en ningún gasto financiero anterior a la entrega e instalación de los equipos en cambio el proveedor es el que arriesga el capital al importar los equipos.

Según lo explicado anteriormente y buscando una mayor pluralidad de oferentes solicitamos muy respetuosamente se modifiquen los indicadores financieros que aparecen en los pliegos de condiciones a los siguientes:

- a. Índice de liquidez Mayor o igual a 1.4. Se acepta la observación y se reflejará en adenda.
- c. Índice de endeudamiento : Menor o igual al 60% Se acepta la observación y se reflejará en adenda.
3. Numeral 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS. MICROSCOPIO INVERTIDO TRIOCLAR CON CONTRASTE DE FASES Y SISTEMA DE DE EPI FLUORESCENCIA.
- Inserto de vidrio y de platino. Solicitamos aceptar inserto de vidrio o acrílico. No se acepta acrílico
 - 2 Oculares WF PL 10X/22 con distancia interpupilar ajustable para cada uno. Solicitamos eliminar del pliego las siglas WF PL, ya que pertenecen a una marca específica. Se acepta eliminar la sigla WF PL
 - Corredera de anillos centrables PH1 y brillo pH3. Solicitamos cambiar PH 3 por PH2, esto teniendo en cuenta que dentro de las especificaciones no están solicitando objetivo de 100x. Se acepta adicionar PH2 o pH3.
 - Iluminación Cuarzo halógena 6V/30W con lámpara externa con control de intensidad. Solicitamos nos aclaren a que se refieren con preferencialmente con iluminación cuarzo. Con respecto a lámpara externa, solicitamos aceptar lámpara incorporada al equipo, con control de intensidad. Se acepta la lámpara incorporada al equipo y lámpara de repuesto.
 - Iluminador de HBO 100W. Solicitamos se acepte iluminador HBO de 50 W ó 100W. Se acepta iluminador de 50W ó 100 W.
 - Lámpara de Mercurio de HG-100W. Solicitamos se acepte lámpara de Mercurio de 50 W ó 100W. Se acepta lámpara de mercurio de 50W ó 100 W.
 - Filtro Azul y Verde. Solicitamos especificar si estos filtros son de fluorescencia (FITC y DAPI). Los filtros Si son para Epi Fluorescencia
4. Numeral 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS. MICROSCOPIOS BINOCULARES.
- Corrección a infinito, con óptica acromática, con sistema de iluminación LED. Solicitamos se acepten sistema de iluminación halógena. Se acepta luz halógena con bombillo de repuesto.
 - Tubo binocular con inclinación de 45 grados. Solicitamos aceptar tubo binocular con inclinación de 30 a 45 grados. Se acepta tubos binoculares con inclinación de 30 a 45°.

- Iluminación tipo LED blanca y fría. Solicitamos se acepten sistema de iluminación de luz halógena. Se acepta iluminación halógena, desde que sea una luz blanca y fría.
- Enrollador de cable integrado en el estativo. Solicitamos eliminar del pliego esta especificación, ya que limita la participación por tratarse de una especificación que la cumple una marca específica y además es una especificación que no incide en el buen desempeño del equipo. Se acepta eliminar de la propuesta.

5. Numeral 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS. ESTEREOSCOPIOS. STEREO MICROSCOPIO BINOCULAR

- Aumentos hasta 60x. Solicitamos se acepten aumentos desde 50X hasta 60x Se acepta aumentos hasta 50X ó 60X.

6. Numeral 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS. CENTRIFUGA UNIVERSAL REFRIGERADA.

- Capacidad para centrifugar 16 tubos tipo falcón de 15 ml y 4 tubos falcón de 50ml. 18.000 rpm. Más rotor oscilante de 90° de 32 tubos de 1.5 a 2.2ml. Solicitamos aceptar rango de velocidad desde 15000 hasta 18000 rpm, rotor para 8 ó 16 de tubos de 15 ml y rotor para 30 ó 32 tubos de 1.5 a 2 ml. 60x. No se acepta.

7. Numeral 3. MICROSCOPIO TRINOCULAR DE FLUORESCENCIA BX52. para observación en FISH y campo claro, según el siguiente detalle y ampliable a Futuro a: CAMPO OSCURO, POLARIZACION, CONTRASTE DE FASE, NOMARSKI DIC. Solicitamos eliminar del pliego la palabra BX52 ya que corresponde a una marca específica, al igual de la especificación del estativo en forma de Y pues corresponde a esta misma marca. Solicitamos que el dial de control de intensidad de luminosa, el mecanismo de rotación del revolver sean acordes al equipo que cada proponente oferte, ya que esta es una especificación que no afecta la funcionalidad de equipo. Preferiblemente BX52, con forma de Y. Las demás especificaciones se mantienen.

- Con respecto a los objetivos solicitamos se eliminen las siglas de los objetivos ya que corresponden a una sola marca. Solicitamos se acepte: objetivo Plan fluor 20X/0.75, WD 0.35 Multiinmersión (agua, aceite y glicerina), objetivo plan acromático 40X/0.95, WD 0.14, Objetivo plan acromático 100X/1.4, WD 0.13 inmersión en aceite. Preferiblemente con las especificaciones de los objetivos señalados.
- Solicitamos nos aclaren a que se refieren con condensador apto para inmersión en aceite. Es de anotar que los objetivos solicitados no

requieren que el condensador sea de inmersión en aceite, por tal razón no sería necesario este tipo de condensador. Adicionalmente solicitamos eliminar del pliego la palabra U-SC3, ya que corresponde a una marca específica. Aclaramos que el condensador U-SC3 no es un condensador para trabajar con aceite, es un condensador seco. Esto puede ser confirmado en la página http://www.olympuslatinoamerica.com/spanish/seg/seg_uis2_uplsapo_esp.asp. Se acepta eliminar la sigla U-CS3 únicamente.

8. **Numeral 3. ESPECIFICACIONES TECNICAS. CONGELADOR DE -86°C.** Solicitamos aceptar equipos con rango de temperatura de -40°C a -85°C, con capacidad entre 13,8 cu ft hasta 22,4 cu ft, aislamiento en espuma de poliuretano de 120 cm

Se acepta equipos con rango de temperatura de -40°C a -86°C, con capacidad entre 13,8 cu ft hasta 22,4 cu ft, aislamiento en espuma de poliuretano.

9. **Numeral 3. FOTODOCUMENTADOR DE GELES.**

Teniendo en cuenta que las especificaciones solicitadas para este equipo son exclusivas de una marca en especial, solicitamos aceptar las siguientes especificaciones:

- Cámara a Color de 14,7 Mega Píxeles, Se acepta cámara oscura de 20 x 20 cm. No se acepta. Filtro ultravioleta de 550 – 640 nm (05-FILTUV). Se acepta
Transiluminador UV 20 x 20 cm (302 nm) No se acepta.
- Pad luz blanca Se acepta
- Software para análisis de imagen Se acepta
- Tipo de Datos: jpeg, bmp, tip, gif, tga, png Se acepta
- Zoom: 24 combinaciones Opcionalmente.
- Lente: Longitud del Foco: 7.4 – 44.4 mm Opcionalmente
- Velocidad: 1/2500 – 15 segundos Opcionalmente
- Sensibilidad: Equivalente a ISO 80/100/200/400/800/1600 Opcionalmente
- Energía: Batería Recargable Opcionalmente
- Interface. USB 2 Opcionalmente
- Máximo Tamaño del Gel: 21 x 28 cm. No se acepta

EMPRESA: KASAI

1. Numeral 8.1.2 Capacidad Financiero, literal b: Solicitan Índice de endeudamiento $\leq 50\%$. **Agradecemos que consideren el cambio a $\leq 60\%$** Se acepta la observación y se reflejará en la Adenda.
2. Numeral 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Indican que **La demostración previa de los equipos, es requisito para la parte técnica.** Solicitamos reconsiderar este punto puesto que estos equipos generalmente son de importación, por tanto sería muy complicado realizar la demostración previa de los equipos. Deben considerar para constancia del cumplimiento de las especificaciones técnicas, la presentación de catálogos originales o de la página web del fabricante. Se aceptan los catálogos para constancia de las especificaciones técnicas.

EMPRESA PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS

3. Se aclaran especificaciones del EQUIPO DE PURIFICACION DE AGUA. MILLK. Sistema de purificación de agua integrado que produzca y dispense agua tipo III y agua tipo I: produce hasta 2,0 l/min de agua ultrapura tipo I con una resistividad de 18.2 megaohm.cm y < 5 ppb de toc, contiene lampara UV de 185nm. Produce agua tipo III a 8l/hora. Incluye sistema de pretratamiento para el agua potable , tanque de almacenamiento de 30 l y filtro de venteo para el tanque. Incluye capacitacion para el personal que lo maneja.

EMPRESA: MICROSCOPIOS Y EQUIPOS ESPECIALES SAS

1-La configuración inicial difiere mucho de la composición enunciada, por ejemplo se solicitan tres tubos de observación, Binocular "B", Triocular "F", cabezal triocular "T" UW ?, luego dice equipo compuesto por: tubo triocular Y-TFM2 ?

No se acepta

2-Si este es un microscopio con cambio motorizado para objetivos 10x y 40x utilizado para citología

Porque se piden accesorios de fluorescencia, revolver séxtuple, tubos binocular y trinocular adicionales, que lo hace perder totalmente la cualidad de microscopio de rápido cambio de objetivos para citología, el cambio de revolver y tubo trilocular hace perder un desempeño adecuado.



No se acepta

3- Todas Las referencias y nombres de partes y accesorios solicitados corresponden a una marca específica del mercado dejando por fuera a otras marcas que pueden ser tan buenas o mejores, solicitamos por ende que las partes sean solicitadas con especificaciones y nombres genéricos.

Se realizaron cambios al respecto, se reflejará en Adenda.

4- Se solicita un condensador para campo claro, epi- fluorescencia (No interviene en esta técnica pues la fluorescencia es incidente y el condensador es para iluminación transmitida);

Contraste de fases y sin embargo los objetivos nombrados son para campo claro, por lo tanto solicitamos aclarar si necesitan objetivos adicionales para contraste de fases.

No se acepta

5- La inclinación del tubo binocular de ángulo variable mencionada es limitada y cerrada pero en el mercado tenemos otros ángulos más ergonómicos, por lo tanto solicitamos que este valor sea abierto.

Se realizaron cambios al respecto. se reflejará en Adenda

6- Se solicita revolver séxtuple y se piden tres objetivos 10x, 40x, 100x, entonces el revólver puede ser cuádruple o quintuple sin problema, solicitamos esta opción abierta.

No se acepta

7- La platina con ALUMITE es de una fabrica específica, hay platinas con recubrimiento cerámico mucho mejor, también las medidas son de una fabrica específica entonces solicitamos estas opciones sean abiertas.

Se realizaron cambios al respecto. se reflejará en Adenda

8- "Ocular UW 10X M retículo de foto " Además de ser una referencia específica de una fábrica, solicita una retícula que se utilizaba para foto de 35mm, la cual no se espera adquirir una tecnología obsoleta.

No se acepta

9- Herramienta de centraje C-FX es de una fabrica especifica, todas tienen este sistema igual o mejor con diferentes nombres de fabrica, solicitamos sean anuladas estas referencias de fabrica y se nombren genéricamente.

Con herramienta de centraje C-FX preferiblemente. se reflejará en Adenda

2. **MICROSCOPIO BINOCULAR:** Solicitamos muy respetuosamente que se puedan ofrecer también equipos con tubo binocular con inclinación de 30 grados. Maximo que mejora las especificaciones técnicas es mas ergonómico y mas descansado para trabajar en largas jornadas.

Se realizaron cambios al respecto. se reflejará en Adenda

- 3: **CAMARAS DE ELECTROFORESIS:** En la descripción técnica solicitan una cámara horizontal con fuente de poder y una cámara de electroforesis vertical con fuente de poder, esto sería un juego según la descripción del ítem, pero en cantidad piden dos (2) , no nos es claro si son dos (2) cámaras o dos juegos de cada uno.

Es una vertical y una horizontal. se reflejará en Adenda

4. **PRESUPUESTO:** Solicitamos muy respetuosamente revisar el presupuesto oficial teniendo en cuenta lo que en el pre pliego aparece según los certificados de disponibilidad presupuestal No 2419 y 2613 de vigencia 2010, discriminados como aparece al final de cada grupo y con un valor de \$ 371.000.000 y en el pliego

La respuesta la emite la junta de licitación es que el presupuesto oficial es el que se encuentra en el pliego de condiciones y no en el proyecto de pliego.

5. definitivo los mismos certificados con la misma vigencia aparece con un presupuesto de \$ 319.600.000, hay una diferencia de \$ 51.400.000 lo cual realmente no permite con el presupuesto real ofertar todos los equipos. En último caso solicitaríamos que se puedan presentar ofertas parciales y que asignen presupuesto por ítem de esta forma permite que haya más oferentes y que cada uno oferte hasta donde el presupuesto le alcance.

Adicionalmente es incomprensible una diferencia tan grande con respecto al estudio de mercado del pre-pliego.

La respuesta la emite la junta de licitación es que el presupuesto oficial es el que se encuentra en el pliego de condiciones y no en el proyecto de pliego.

6. **DEMOSTRACIÓN:** Solicitamos muy respetuosamente eliminar el requerimiento de demostración de equipo como requisito para la parte técnica por las siguientes razones:

- Son equipos muy específicos que se importan bajo pedido
- Equipos con configuraciones ajustadas para los requerimientos y aplicaciones de la universidad.
- Son muy costosos como para tenerlos en stock
- Adicionalmente para importar un equipo de estos o fabricarlo como es el caso de las cabinas se requiere de 30 a 45 días.

Se acepta y se hicieron cambios al respecto. Se reflejará en adenda.

EMPRESA: POLCO S.A.

1. No se acepta la observación.
2. En Grupo de Bienes y Suministros de la UPTC (solicitar por escrito). Inmediato o en caso de no tenerse para la entrega la Universidad lo aportará con posterioridad.
3. Técnico
 - Software para ambos propósitos.
 - No se acepta, sugerencias sobre celdas.
 - Ver Adenda 01.
 - No se acepta.
 - Ver Adenda01.
4. No se acepta.

Atentamente,

LEOPOLDO ARRIETA VIOLET
Director Escuela de Biología