



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA  
ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES  
CONCURSO LICITACIÓN PÚBLICA No. UAS-FOMES-PIFI-LP-2012-001  
LABORATORIO

EN LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, SIENDO LAS 9:30 HORAS DEL DIA 8 DE JUNIO DE 2012, SE REUNIERON EN LA COORDINACION DE PROYECTOS ESPECIALES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA, LOS C.C. DR. OSCAR ORLANDO GUADRON, COORDINADOR DE PROYECTOS ESPECIALES; L.I. URANIA GPE. MONTERO ALATORRE Y L.C.P. JOSÉ CRUZ GUTIERREZ FELIX.

PARA LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL CONCURSO LICITACIÓN PÚBLICA No. UAS-FOMES-PIFI-LP-2012-001, PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO LABORATORIO, SOLICITADOS POR LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA.

EL ACTO ES PRESIDIDO POR EL DR. OSCAR ORLANDO GUADRON COORDINADOR DE PROYECTOS ESPECIALES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA Y EN APEGO A LO DISPUESTO EN EL ACTA DE FECHA 26 DE MARZO DE 2012, DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA, DECLARA INICIADO EL PRESENTE EVENTO DE ACUERDO AL ORDEN DEL DIA.

- SE PASARA LISTA DE LOS LICITANTES QUE PRESENTARON Y/O ENVIARON PREGUNTAS EN EL FORMATO REQUERIDO, EN TIEMPO Y FORMA.
- SE PROCEDE A DAR RESPUESTA A LOS CUESTIONAMIENTOS DE LOS LICITANTES Y SE PROCEDE A SUBIR EL ACTA A LA PAGINA WEB DE ESTA COORDINACIÓN (PIFI.UAS.UASNET.MX).

PARA ESTE CONCURSO ADQUIRIERON LAS BASES 9 (NUEVE) PROVEEDORES, SIENDO ESTOS LOS SIGUIENTES:

1. JESSICA JANETH SANCHEZ ZAZUETA
2. SUMINISTROS TECNOLOGICOS PARA LABORATORIO SA DE CV
3. ESPECIALISTAS COMERCIALES DEL NOROESTE DE MÉXICO SA DE CV
4. CONTROL TECNICO Y REPRESENTACIONES SA DE CV
5. INSTRUMENTOS OPTICOS DE PRECISION SA DE CV
6. DISEÑO TECNOLOGICO DE LABORATORIOS SA DE CV
7. ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO SA DE CV
8. CONSORCIO MEDICO Y FARMACEUTICO SA DE CV
9. IMPULSO HOSPITALARIO MEDICO DE OCCIDENTE SA DE CV

EN USO DE LA VOZ EL DR. OSCAR ORLANDO GUADRON, REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA, SEÑALA QUE AL ANALIZAR LAS ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO REQUERIDO, SE MODIFICAN LAS PARTIDAS QUE ABAJO SE ENLISTAN.

**SECCION A.- ACLARACIONES DE PARTE DE LA CONVOCANTE.**

- I. En relación a las partidas que solicitan Microscopios no se aceptarán ofertas de microscopios de manufactura China.

**SECCION B.- PREGUNTAS DE CARÁCTER NORMATIVO**



#### JESSICA JANETH SANCHEZ ZAZUETA

1. Para el caso de todas las partidas de los aires acondicionados; ¿se deberá cotizar la instalación y mantenimiento de los bienes? **R. Solo se debe cotizar lo que se describe en cada partida.**
2. Para que partidas del Anexo B se requiere carta por parte del fabricante, hacia el distribuidor para garantizar abasto? **R. Para todas y cada una de las partidas.**

#### SUMINISTROS TECNOLOGICOS PARA LABORATORIO SA DE CV

1. En relación al punto 3.2 INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO. Inciso H (segundo párrafo): Se menciona que es requisito indispensable presentar adicionalmente a la propuesta por escrito copia del ANEXO No. 1-A y 1-B debidamente requisitado en CD..... ¿Significa que las propuestas técnicas de los licitantes llevarán el Formato de los anexos 1-A y 1-B y deberá incluirse una copia de la propuesta en CD? Favor de aclarar pues los anexos 1-A y 1-B tienen columnas para precios. **R. En la página No. 11, Inciso 2 (Requisitos para participar en esta Licitación), dice en el inciso H, Entregar la propuesta técnica y económica en original mediante sobre cerrados de manera inviolable (deberán entregarse en sobres por separado), etiquetados con el nombre, número de la presente licitación, nombre del Licitante, tipo de propuesta y número de sobre correspondiente; todas las hojas deberán estar foliadas con formato numérico consecutivo (no deberán incluirse hojas en blanco). Deberá incluirse en CD en el formato establecido las propuestas en el sobre que corresponda. Posteriormente en la página No. 16, numeral 3.4, en la sexta viñeta dice: *Cédula de propuesta Técnica, debidamente requisitada, conforme al ANEXO 2 de estas bases.* Es decir deberá entregarse en el ANEXO 2, que lo puede encontrar en la página No. 38 de las Bases de esta Licitación.**
2. En contradicción al punto mencionado anteriormente, en el punto 3.4 PROPUESTA TECNICA, se menciona que dicha propuesta (técnica) deberá presentarse debidamente requisitada conforme al Anexo 2. Favor de aclarar en qué Formato debe presentarse la Propuesta Técnica y si se han de presentar los anexos 1-A y 1-B en CD, ¿cuál es la información que estos deberán contener? **R. Remitirse a la respuesta de la pregunta anterior.**
3. Solicitamos atentamente a la convocante extender el plazo de entrega de las partidas P2011-25-113-1.3.1-17, P2011-25-113-1.3.1-18 y P2011-25-113-1.3.1-19 de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas a 180 días naturales posteriores a la fecha de recepción por parte del licitante del formato de pedido, por tratarse de bienes de importación fabricados bajo pedido, ya que el tiempo de manufactura de dichas partidas es de 20 semanas. A esto hay que agregar Fletes, Trámites de importación... **R. No, cúmplase el plazo especificado.**
4. En lo referente a 8.2 CONDICIONES DE PAGO. Favor de confirmar que se otorgará un anticipo de 50% a los licitantes adjudicados o por lo menos a los licitantes adjudicados que oferten equipos procedentes del extranjero. **R. Como se establece en la convocatoria, no se otorgarán anticipos.**
5. En relación al punto 9.2 ACREDITACION DE LOS LICITANTES QUE RESULTEN AJUDICADOS. Este punto hace referencia al Anexo 9, sin embargo este No se incluye en el cuerpo de las bases. Favor de aclarar si es necesario, en cuyo caso solicitamos sea proporcionado. **R. Se proporcionará a los Licitantes que resulten adjudicados.**

#### ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO

1. Solicitamos al convocante nos informe acerca de la información sobre los bienes objetos de la licitación (póliza de garantía) ¿Cuántas cartas deben realizarse en el punto 1.5? **R. Es una sola carta que incluya los requisitos establecidos en el numeral 1.5.**
2. Solicitamos al convocante nos confirme de los requisitos para participar en la licitación inciso d) ¿se entregará un sobre único conteniendo 3 sobres dentro, uno para la propuesta técnica, uno para la propuesta económica y uno más para la información complementaria? **R. Son tres sobres, cada uno**



deberá contener lo solicitado en el Anexo 3. El sobre uno deberá contener lo referente a la Documentación complementaria (pág. 39 y 40), el segundo deberá contener la información de la Propuesta Técnica (pág. 41) y el último lo referente a la Propuesta Económica (Pág. 42).

3. Solicitamos al convocante nos explique a que se refiere el término “foliado con formato numérico consecutivo”. **R. Cada una de las páginas que contengan las propuestas deberán ser numeradas comenzando del número 1 incrementando de uno en uno, hasta llegar a la última página de la propuesta.**
4. Solicitamos al convocante nos indique si ¿deberán foliarse todas y cada una de las hojas que integren las propuestas con un solo folio consecutivo general? **R. En cada propuesta deberán reiniciar la numeración.**
5. Solicitamos al convocante nos informe si ¿deberán foliarse las hojas de manera individual para cada sobre que integre la propuesta?. **R. Es correcto.**
6. Referente al penúltimo párrafo del numeral 3.2: Solicitamos al convocante nos informe si adicional al cd que contenga la copia con la propuesta técnica que se integrara en el sobre correspondiente, ¿se deberá también integrar otro cd adicional con la copia del anexo no. 1-A y 1-B? **R. El párrafo citado se refiere que además de entregar el Anexo No. 2 debidamente requisitado, se deberá entregar el archivo electrónico en formato de EXCEL en un CD.**
7. Relativo al punto 3.4: Solicitamos al convocante si es posible extender el plazo a 60 días naturales el tiempo de entrega para los equipos nacionales. **R. Si, se acepta.**
8. Solicitamos al convocante nos informe como debe aparecer la “numeración progresiva de la cedula de propuesta técnica” en los catálogos. **R. Cada una de las páginas que contengan las propuestas deberán ser numeradas comenzando del número 1 incrementando de uno en uno, hasta llegar a la última página de la propuesta (deberán integrar el expediente y después foliarlo).**
9. Solicitamos al convocante nos informe cuales son las especificaciones necesarias mínimas requeridas para los catálogos originales. **R. Remitirse al numeral 3.4 (ahí se especifican los requisitos).**
10. Solicitamos al convocante nos informe como se deberá marcar directamente en el catalogo original la numeración progresiva de la cedula de propuesta técnica. **R. Remitirse a la respuesta de la pregunta No. 8.**
11. Solicitamos al convocante nos informe a que se refiere con “cruzar la información con la cedula de propuesta técnica en los catálogos originales”. **R. Se refiere a que debe contener el número de partida a la que se hace referencia.**
12. Solicitamos al convocante nos confirme si ¿los catálogos originales pueden sustituirse por copias electrónicas en un cd independiente al cd que contenga la propuesta técnica? **R. Es correcto, en el párrafo número 8 de la página No. 17 así lo especifica.**
13. Solicitamos al convocante nos indique de que se trata el Anexo numero 9 al que se refiere en el punto 9.2, ya que en las bases no aparece dicho Anexo. **R. El Anexo número 9 será proporcionado a los Licitantes que resulten adjudicados en el proceso.**



SECCION C.- PREGUNTAS DE CARÁCTER TECNICO

INSTRUMENTOS OPTICOS DE PRECISION SA DE CV

1. **P2011-25-51-2.1.2-15**
  - a. ¿Qué objetivos requieren para el Contraste de Fases? **R. 4x, 10x Ph1, 20x Ph2 y 40x Ph2**
  - b. ¿Requieren que los objetivos sean con óptica Plan-Acromática? **R. Plan-Acromática**
  - c. ¿Requieren tubo triocular o binocular? **R. Binocular**
2. **P2011-25-51-2.1.2-17**
  - a. ¿Requieren que los aumentos sean por pasos o por Zoom (donde los aumentos son continuos sin dejar de observar la imagen)? **R. Por pasos**
  - b. Requieren de luz incidente y luz transmitida? **R. Si**
3. **P2011-25-51-2.1.2-18**
  - a. ¿Requieren que los objetivos sean con óptica Plan-Acromática? **R. Plan-Acromática**
  - b. ¿Requieren que la iluminación sea LED (vida media mayor a 10,000 hrs) ó Halógena? **R. LED**
4. **P2011-25-52-2.1.2-2**
  - a. ¿Requieren que los aumentos sean por pasos ó por zoom ( donde los aumentos son continuos sin dejar de observar la imagen)? **R. Zoom.**
  - b. ¿Requieren tubo binocular ó triocular? **R. Binocular.**
  - c. ¿Qué rango de aumentos requieren? **R. Factor de zoom 4 (0,8 x ... 3,2x)**
  - d. ¿Requieren de luz incidente y luz transmitida? **R. Si**
5. **P2011-25-54-2.1.2-11**
  - a. ¿Requieren que los objetivos sean con óptica Plan-Acromática? **R. Si.**
  - b. ¿Requieren que la iluminación sea LED (vida media mayor a 10,000 hrs) ó Halógena? **R. LED.**
6. **P2011-25-62-1.1.1-1**
  - a. ¿Requieren de Microscopios Compuestos ó Estereoscópicos? **R. Estereoscópicos.**
  - b. En caso de requerir Microscopios Compuestos; ¿Requieren que los Objetivos sean con óptica Plan-Acromática? **R. No son requeridos microscopios compuestos.**
  - c. En caso de requerir Microscopios Compuestos; ¿Requieren que la iluminación sea LED (vida media mayor a 10,000 hrs) ó Halógena? **R. No son requeridos microscopios compuestos.**
  - d. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Requieren que los aumentos sean por pasos ó por zoom (donde los aumentos son continuos sin "perder" la imagen)? **R. Zoom.**
  - e. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Qué rango de aumentos requieren? **R. Factor de zoom 4 (0,8 x ... 3,2x)**
  - f. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Requieren de luz incidente y luz transmitida? **R. Si.**
7. **P2011-25-62-1.1.1-2**
  - a. ¿Requieren de Microscopios Compuestos ó Estereoscópicos? **R. Estereoscópicos.**
  - b. En caso de requerir Microscopios Compuestos; ¿Requieren que los Objetivos sean con óptica Plan-Acromática? **R. No son requeridos microscopios compuestos.**
  - c. En caso de requerir Microscopios Compuestos; ¿Requieren que la iluminación sea LED (vida media mayor a 10,000 hrs) ó Halógena? **R. No son requeridos microscopios compuestos.**
  - d. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Requieren que los aumentos sean por pasos ó por zoom (donde los aumentos son continuos sin "perder" la imagen)? **R. Zoom.**
  - e. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Qué rango de aumentos requieren? **R. Factor de zoom 4 (0,8 x ... 3,2x)**
  - f. En caso de requerir Microscopios Estereoscópicos; ¿Requieren de luz incidente y luz transmitida? **R. SI**
8. **P2011-25-118-1.3.1-25**



- a. ¿Qué parámetros requieren medir? **R. PH/MV/°C**
- b. ¿Requieren que la cotización incluya los reactivos de los parámetros que requieren medir? **R. No, no se requiere.**

#### DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS

1. **P2011-25-51-2.1.2-3** Favor de proporcionar que desplazamiento necesita. **R. No contamos con más información por parte de la DES solicitante.**
2. **P2011-25-51-2.1.2-17** Solicitamos nos indique que tipo de estereoscópico requieren, con zoom y a que aumentos o solo con objetivos 2X y 4Y? **R. Por pasos con objetivos de 2X y 4X**
3. **P2011-25-51-2.1.2-18** Así como piden los microscopios hay infinidad, desde básicos con una óptica muy simple o una óptica de mucha calidad, pero los precios no serán los mismos, podrían ampliar más la descripción? La óptica requieren corregida al infinito? **R. Remitirse a respuestas anteriores.**
4. **P2011-25-52-2.1.2-6** se trata de un horno de secado o de un refractómetro, favor de aclarar, si es un horno favor de proporcionar medidas internas o externas, rango de temperatura y que tipo de control requiere. **R. No se cuenta con más información por parte de la DES solicitante.**
5. **P2011-25-52-2.1.2-2** solicitamos nos amplíen la descripción, que tipo de microscopio estero requieren? Con zoom? De 1x a 4x ò de 0.75x a 5x? O solo con torreta de dos objetivos 1x y 3x ò 2x y 4x? **R. Factor de zoom 4 (0,8 x ... 3,2x)**
6. **P2011-25-54-2.1.2-11** Así como piden los microscopios hay infinidad, desde básicos con una óptica muy simple ò una óptica de mucha calidad, pero los precios no serán los mismos, podrían ampliar mas la descripción? La óptica requieren corregida al infinito? **R. Óptica plan-acromática, iluminación LED.**
7. **P2011-25-62-1.1.1-1** ¿Qué tipo de microscopios necesita estereo ò compuesto, podrían de favor ampliar la descripción? **R. Estereoscópico.**
8. **P2011-25-62-1.1.1-2** ¿Qué tipo de microscopios necesita estereo ò compuesto, podrían de favor ampliar la descripción? **R. Estereoscópico.**
9. **P2011-25-72-1.1.1-20** Favor de proporcionar mayores características como capacidad, que tipo de control requiere y rango de temperatura. **R. Digital Automática controlada por microprocesador, Temperatura de 105°C a 134°C**
10. **P2011-25-75-3.1.1-20** Favor de proporcionar mayores características como capacidad o medidas internas o externas, que tipo de control requiere y rango de temperatura. **R. Temperatura por controlador hidráulico y rango de temperatura: +5°C a + 70°C.**
11. **P2011-118-2.1.1-9** ¿Qué capacidad de peso requieren para la balanza analítica? 120, 220, 320 ò 420 gr? La requieren con calibración interna ò externa? **R. 220 con calibración externa.**
12. **P2011-25-118-4.2.1-16** ¿Qué tipo de material de fabricación requiere para este equipo. Se puede ofrecer con medidas de línea externas: 120 cm de frente x 65 cm. De fondo x 208 cm. De alto ya con base y medidas de cámara 115 cm. De frente x 50 cm. De fondo y 100 de alto. **R. 120 cm de frente x 65 cm. De fondo x 208 cm. De alto ya con base y medidas de cámara.**

#### ASESORIA Y PROVEEDORA DE EQUIPOS PARA LABORATORIO

1. **P2011-25-51-2.1.2-15** Solicitamos a la convocante dar especificaciones técnicas sobre dicho equipo, tales como tipo de iluminación halógena o LED, para el caso de la técnica de contraste de fases solicitamos la información de numero de objetivos, aumento de los mismos y en cuales de estos se desea tener contraste de fases, así mismo deseamos saber el tipo de condensador para realizar dicha técnica deberá de ser de corredera (sliders) o tipo revolver. **R. Remitirse a página No. 4 pregunta 1.**
2. **P2011-25-51-2.1.2-17** Solicitamos a la convocante la información técnica para esta partida: Aumento total del equipo, aumento mínimo, tipo de zoom (continuo o por pasos), en caso de ser por pasos



- especificar numero de pasos, tipo de iluminación (episcopica y/o diascopica). **R. Remitirse a página No. 4 pregunta 2.**
3. **P2011-25-51-2.1.2-18** Solicitamos a la convocante la información técnica general de la siguiente partida: Numero de objetivos y aumento de los mismos, tipo de iluminación, voltaje. **R. Respondido en cuestionamientos anteriores.**
  4. **P2011-25-52-2.1.2-2** Solicitamos a la convocante la información técnica general de la siguiente partida: Aumento total del equipo, aumento mínimo, tipo de zoom (continuo o por pasos), en caso de ser por pasos especificar numero de pasos, tipo de iluminación (episcopica y/o diascopica). **R. Remitirse a página No. 4 pregunta 4.**
  5. **P2011-25-52-2.1.2-7** Solicitamos a la convocante más información sobre aspectos técnicos de esta partida, rangos y variables a determinar. **R. Refractómetro biomarine compensado**
  6. **P2011-25-54-2.1.2-1** Solicitamos a la convocante más información sobre aspectos técnicos de esta partida, rangos. **R. Rango (ph 0.00 a 14.00, mV 0 a +/- 1999, °C 0.0 a 100.0), Resolución (0.01 ph, 1 mV, 0.1 °C), Precisión (+/- 0.01 pH, +/- 1 mV, +/- 0.5 °C), Desviación típica ( +/- 0.02 pH, +/- 1 mV, +/- 0.8 °C), Calibración de pH: manual en 2 puntos a través de potenciómetros de deriva y pendiente).**
  7. **P2011-25-54-2.1.2-2** Solicitamos a la convocante más información sobre aspectos técnicos de esta partida, tipo de agitador, en caso de ser orbital favor de proporcionar RPM. **R. Velocidad máxima de agitación 1500 rpm, plato circular de 16 cm de diámetro, motor eléctrico e imán, control de velocidad electrónico, gabinete de lámina de acero, panel de control frontal con interruptor y luz piloto, dimensiones 16x19x10.**
  8. **P2011-25-54-2.1.2-8** Solicitamos a la convocante indicar el o los modelos para los cuales serian estas lámparas. **R. No se cuenta con más información por parte de la DES solicitante.**
  9. **P2011-25-54-2.1.2-11** Solicitamos a la convocante la información de la siguiente partida: Numero de objetivos y aumento de los mismos, tipo de iluminación, voltaje. **R. Remitirse a página No. 5 pregunta 6.**
  10. **P2011-25-62-1.1.1-1** Solicitamos a la convocante la información de la siguiente partida: Numero de objetivos y aumento de los mismos, tipo de iluminación, voltaje. **R. Respondida en cuestionamientos anteriores.**
  11. **P2011-25-62-1.1.1-2** Solicitamos a la convocante la información de la siguiente partida: Numero de objetivos y aumento de los mismos, tipo de iluminación, voltaje. **R. Respondida en cuestionamientos anteriores.**
  12. **P2011-25-72-1.1.1-17** a la convocante la información de la siguiente partida: El sistema deberá de contar con sistema de extracción de gases, deberá el equipo contar con sistema de vacio para ahorro de reactivos y optimización de proceso de muestras, numero de jarras de parafina, numero de vasos de reactivos, es factible proponer un sistema con protección de cortes eléctricos o descargas que aun después de cualquiera de estos el equipo automáticamente proteja la muestra. **R. No contamos con más información por parte de la DES solicitante.**
  13. **P2011-25-72-1.1.1-18** Aceptaría la convocante propuesta de siguiente equipo, el cual es de calidad probada en todo el mundo y es el de preferencia para trabajos en hitologia y patologia tanto animal como vegetal.
    - Función de desbaste mecánico (10 µm y 50 µm)
    - Retracción de la muestraAjuste de espesor de corte: 0,5 - 60 µm  
de 0 - 2 µm en pasos de 0,5 µm  
de 2 - 10 µm en pasos de 1 µm  
de 10 - 20 µm en pasos de 2 µm  
de 20 - 60 µm en pasos de 5 µm  
Indicador de espesor de corte: ventanilla indicadora Avance macro: manual, a través del volante de avance macro



Avance horizontal  
total de la muestra: aprox. 28 mm  
Desplazamiento vertical de la muestra: 60 mm (+/- 1 mm)  
Orientación de la muestra: 8°  
Selección de espesor de desbaste: 10 y 50 µm  
Retracción de la muestra: 220 µm  
Dimensiones (L x Al x An): 470 x 295 x 400  
Peso (neto, sin accesorios): 29 kg.  
Que cuente con certificado  
DIN EN ISO 9001 certifican máxima calidad y fiabilidad.

**R. Si, se acepta.**

14. **P2011-25-75-3.1.1-22** Solicitamos a la convocante la información de la siguiente partida: Numero de objetivos y aumento de los mismos, tipo de iluminación, voltaje. **R. Objetivos 4X, 10X, 40X y 100X**

TODOS LOS ACUERDOS Y ACLARACIONES TOMADOS EN ESTA REUNION, PASAN A FORMAR PARTE INTEGRAL DE LAS BASES UTILIZADAS PARA ESTE CONCURSO Y OBLIGAN POR IGUAL A TODAS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

NO HABIENDO MAS ASUNTOS QUE TRATAR, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE REUNIÓN, SIENDO LAS 10:00 HORAS DEL DIA 8 DE JUNIO DE 2012.

DR. OSCAR ORLANDO GUADRON  
COORDINADOR DE PROYECTOS ESPECIALES

L.I. URANIA GPE MONTERO ALATORRE

L.C.P. JOSÉ CRUZ GUTIERREZ FÉLIX