



Managua 26 de julio del 2019

Estimados

Sres. Potenciales Oferentes

Por este medio notifico respuestas a aclaraciones concernientes a la Licitación Pública No. 03/Programa_BOVINOS/LABORATORIOS/IPSA/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL ANÁLISIS DE RESIDUOS DE CONTAMINANTES FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS Y MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS PARA GARANTIZAR LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS" la cual será financiada en el marco del programa BOVINOS, conforme el siguiente detalle:

1-En especificaciones técnicas de bomba máxima presión de operación: 18,800 PSI (1300 bar)

En muchas ocasiones se habla que los equipos de cromatografía líquida no se deben trabajar a niveles superiores de 15000 PSI por que puede comprometer las columnas que se utilizarían para distintos análisis entre otros. Por este motivo se solicita que se acepten equipos que trabajen 15000 PSI en adelante, o que acepten equipos que trabajen a 18000 PSI en adelante para así poder ofertar con los equipos de la marca wátters.

Respuesta No.1 Se aceptan equipos de 18,000 PSI en adelante (**Se modifica ítem N° 1.1 del formulario de presentación de oferta**), el Comité de Evaluación analizara el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados sin restricción de marcas.

2-En especificaciones técnicas del detectores de fluorescencia: exactitud de la longitud de onda ± 2 nm, para el detector de fluorescencia de la marca water se trabaja con una precisión de onda de ± 0.25 nm dando excelentes resultados en el analisis, por lo que solicita que acepten detectores con un precisión de longitud de onda ± 0.25 nm

Respuesta No.2: No se aceptan longitud de onda ± 0.25 nm, en vista que se pierde resolución y se aumenta la incertidumbre de medición, aceptamos de 0.2 ó menos sin restricción de marca.

3-En especificaciones técnicas del detector de fluorescencia: sensibilidad: Pueden ser establecidos 3 niveles: Alto (x1), Medio (x32), Bajo (x1,024), solicitamos que se especifiquen las unidades de los niveles de sensibilidad que estan solicitando o si se pueden participar con las unidades señal /ruido 1000.

Respuesta No.3: Pueden ser establecidos 3 niveles: Alto (x1), Medio (x32), Bajo (x1,024), así mismo Se amplía la opción y se acepta la unidad Señal/Ruido.

4- En especificaciones técnicas del detector de fluorescencia: Tiempo constante pueden ser seleccionados 11 niveles, 0.05,0.1,0.5,1.0,1.5,2.0,3.0,6.0,8.0 y 10.0 segundo. Solicitamos que nos expliquen un poco mas a detalle a este punto de tiempo constante ya que no esta muy claro.

Respuesta No.4: Se refiere al Tiempo que toma para mandar a graficar el cromatograma. El promedio el tiempo.





5- En especificaciones técnicas del detector de fluorescencia: Lámparas xenón lámpara (2000horas). El detector de fluorescencia de la marca utiliza una lámpara de HG /XE, esto para trabajar con una fuente de energía más alta y tener mejores resultados, casa matriz recomienda que cada 1000 horas se realice el cambio, sin embargo actualmente se tienen lámparas que tienen más de 2,500 horas de operar y están en perfectas condiciones, por este motivo solicitamos que acepten también una lámpara de HG/XE que podrá beneficiar al IPSA en obtener un mejor resultado en los análisis

Respuesta No.5: Se aceptan lámparas de Xenon u otras opciones de lámparas q no lleven mercurio duración de 2000 horas ó más. Los instrumentos más sofisticados consisten en una fuente de radiación de xenón, por ser amigable con el medio de ambiente, No se aceptan las lámparas HG /XE, debido a que llevan componentes de mercurio, lo que ocasiona mayor contaminación al medio ambiente.

6-Es un Detector de longitud de onda variable: velocidad de datos maximo=125Hz (a una sola longitud de honda). Se sabe que una velocidad de datos arriba de los 80Hz no va a demostrar ninguna diferencia, ni va añadir ningun dato extra, por lo que solicitamos que se trabajen con una velocidad de datos de 80 Hz en adelante.

Respuesta No.6: La especificación establecida es de **125 Hz mínimo**, no podemos aceptar menor velocidad de datos debido a que es un cromatografo ultra HPLC, con velocidad de 80 Hz se pierde sensibilidad y velocidad de adquisición de datos.

7-En especificaciones técnicas del detector de DAD: Rango de longitud de onda=190-900nm, cuando se trabaja con longittudes de onda arriba de los 800 nm se sabe que no se podra detectar ningun analito ya que se sabe que se esta empezando abarcar una parte del infrarojo y por este motivo tan altos motivos de niveles de onda no van añadir ningun dato importante adicional en un analisis. Por este medio se solicita que se trabaje en una longitud de onda de 800 nm ó más.

Respuesta No.7: Se amplía Rango de longitud de onda=190-900nm, se acepta de 190 a 800 nm. **(Se modifica ítem N° 1.3 del formulario de presentación de oferta).**

8-Especificaciones técnicas de automuestreador: rango de inyección=0-10 uL. Se sabe que hacer no se puede inyectar por lo que queremos que nos aclaren si es apartir de 0.1uL.

Respuesta No.8: Se confirma que es a partir de 0.1uL.

9-En especificaciones técnicas de comportamiento de las columnas: Estabilidad de la temperatura=0.05%. Los hornos de columna de los equipos waters trabajan con una estabilidad de temperatura de =+/-0.3°C, por este motivo solicitamos que se acepte este dato ya que cada equipo de distintas marcas tiene sus características en los hornos haciendo que sean versátil y de los mejores resultados.

Respuesta No. 9: La especificación es de 0.05% o menos, no podemos aceptar mayor estabilidad de temperatura ya que puede comprometer los tiempos de retención de los analitos y por lo tanto la selectividad/especificidad del método de análisis.





10- En especificaciones técnicas de documentación de IQ/OQ, se puede realizar una documentación IQ/OQ por parte de scanco y además nos pueden aclarar si lo solicitan solo para la parte del cromatografo liquido

Respuesta No. 10: Si se puede realizar una documentación IQ/OQ por parte de scanco o de otros presentando el informe en físico de las pruebas IQ/OQ, así mismo se aclara que se solicita solamente para el cromatógrafo líquido.

11-En especificaciones técnicas de columnas cromatograficas: 50 mm x 2.1mm, 1.9 um con precolumnas. Nos gustaría que nos brindara más detalles de la columna como tipo de química para que tipo de matrices se van a utilizar estas columnas, además si se puede ofertar columna de 1.7 um ya que este tamaño es aún más beneficioso para trabajar con los equipos wáter.

Respuesta No. 11: Tipo de relleno ODS o C18. Clasificación de la USP L1. Si pueden ofrecer columnas de 1.7 µm. **(Se modifica ítem N° 1.12 del formulario de presentación de oferta)**

12-El precio base para cromatografo liquido ultra alto desempeño (UHPLC) \$ 153,692.63 sin IVA incluye todos los equipos: 1- UHPLC, 2-Kit de filtración, 3-Bomba de vacío, 4-Balanza semi-microanalítica, 5-Disgestor de micro-ondas, 6-Computadoras, 7-UPS, 8-Impresora láser.

Respuesta No. 12: Si el precio base \$ 153,692.63 sin IVA incluye todos los equipos: 1- UHPLC, 2-Kit de filtración, 3-Bomba de vacío, 4-Balanza semi-microanalítica,5-Disgestor de micro-ondas,6-Computadoras,7-UPS, 8-Impresora láser, así como la capacitación y entrenamiento para el uso del mismo descrita dentro de las especificaciones técnicas.

13-Para tramitar la exoneración para la nacionalización de los productos deben venir a nombre del IPSA, el IPSA debe otorgar un poder a la empresa adjudicada para gestionar dicha exoneración, los costos legales de este poder los asume el IPSA.

Respuesta No. 13: Los productos deben venir a nombre del IPSA, el proveedor adjudicado debe realizar todos los trámites de exoneración e internación del producto.

14-En el formulario de presentación de ofertas se pide en el ítem 1.10: Documentación IQ/OQ. Esto queda cumplido al presentar los documentos de IQ/OQ (Que no es realizado "in situ" de IQ/OQ. ¿No solicitan la realización de IQ/OQ?

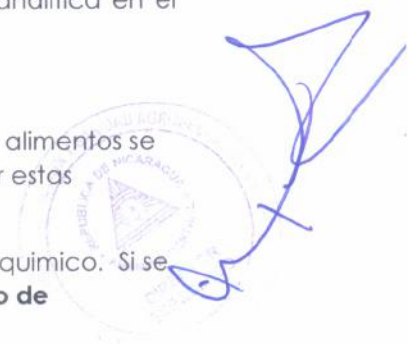
Respuesta No. 14: Se debe realizar el IQ/OQ in situ, con sus respectivos registros.

15-En el citado formulario del ítem 1.2 detector de fluorescencia no queda claro si el equipo leerá longitud de ondas sencillas o múltiple, quieren leer a una longitud analítica en el tiempo o varias?

Respuesta No. 15: El equipo leerá Longitud de onda múltiple.

16- Para analizar aflatoxinas y ocratoxinas por HPLC a nivel de inocuidad de alimentos se requiere reactor post columna foto-químico ¿Ustedes no necesitaran realizar estas pruebas? ¿No solicitaran reactor fotoquímico?.

Respuesta No. 16: Si Solicitamos que se incluya el reactor post columna foto-químico. Si se necesitaran realizar a estas pruebas. **(Se modifica ítem N° 1.12 del formulario de presentación de oferta).**





17-En el citado formulario 1.3 detector de arreglo de iodo (DAD), solicitan velocidad a una sola longitud de onda 125 Hz. ¿Y a múltiples señales cual debe ser su velocidad? ¿Cuántas señales múltiples desean en este detector? Agilent tiene detectores más sensibles menos ruidos más rango espectral pero en ninguno de los 3 parámetros? ¿Se puede ofertar un DAD con 120 Hz de velocidad en las 8 señales analíticas en ambos espectro y señales y no 125 Hz en una sola señal como pide el cartel? El ruido incluso es 10x menor al solicitado (mucho más sensible) y este caso el rango de longitud de 190-640nm, que compuesto leerán las longitudes de ondas mayores de 6.40 nm?, sabemos que otras reconocida marcas no cumplen simultáneamente estos tres parámetros ¿No hay interés por parte del IPSA que participen marca reconocida mundialmente?

Respuesta No. 17: Las especificaciones se refiere a un Detector de longitud de onda variable y no a un detector de arreglo de diodo (DAD), Nos interesa tecnología que nos permita cumplir con normas internacionales, IPSA no está interesados en **marca específico, garantizamos el fiel cumplimiento de los principios que rigen las contrataciones públicas. Por lo cual aceptara** las especificaciones solicitadas ó superiores, pero no inferiores.

18- Para esta adquisición en particular el IPSA ¿No requiere servicio post venta como mantenimiento o capacitación? En el PBC dice B.11 servicios posteriores a la venta: NO.

Respuesta No. 18: En el ítem 1.11 se encuentra la instalación y entrenamiento (o capacitación) sobre uso del equipo y software, que está contemplado en el precio base. Los mantenimientos serán realizados mediante procedimiento posterior conforme a la necesidad de la Institución.

19-Debido a que las especificaciones convocadas según su pliego de bases para el equipo CROMATOGRFO LIQUIDO DE ULTA ALTO DESEMPEÑO UHPLC, con detctor DAD y FLD, que estan solicitando corresponde a marca Agilent limitando la participación de los potenciales oferentes, por lo que solicitamos que dicho equipo sea evaluado conforme a las aplicaciones o analisis que utilizaran en su laboratorio asi como el menor precio, en resumen lo que se preehende es que IPSA aperture este proceso a fin de que puedan concurrir empresas que ofertan equipos de reconocidas marcas y que cumplan con los analisis con los cuales trabajara su laboratorio.

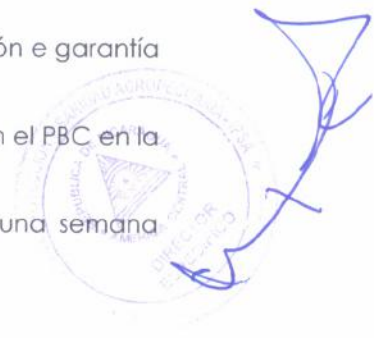
Respuesta No. 19: Nos interesa tecnología que nos permita cumplir con normas internacionales, NO MARCAS. Las especificaciones corresponden a las nuevas tendencias en tecnologías. Tenemos amplios parámetros y pueden presentar sus ofertas sin restricción de marcas siempre y cuando cumpla con los rangos requeridos por la institución para la adquisición del Cromatografo Liquido de ultra alto desempeño (UHPLC) con Detector de longitud de onda variable y FLD.

20-Solicitamos se nos autorice un anticipo de 30% y un 40% previa presentación e garantía de anticipo por el mismo valor-

Respuesta No. 20: NO APLICA Garantía de Anticipo se mantiene lo descrito en el PBC en la sección II Datos de la Licitación Literal e 2.2 No aplica Garantía de anticipo.

21-Solicitamos que se amplíe el plazo de entrega de la oferta al menos una semana adicional a la fecha que aplica en el PBC.

Respuesta No. 21: Se ampliara el plazo de entrega de la oferta al 15/08/2019.





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!



Cooperación
Española



22-Solicitamos que se amplíe el plazo de los bienes a 120 días dado a que son bienes que deben ser fabricados y posteriormente ser importados.

Respuesta No. 22: Se amplía el plazo de entrega a más tardar 120 días

23-Favor aclarar la forma de pago que corresponde a este proceso de licitación y confirmar que el pago será en moneda extranjera dólares.

Respuesta No. 23: Se aclara que el pago se realizara a más tardar 30 días después de recibido el equipo a entera satisfacción, mediante transferencia bancaria en dólares.

24-Preguntas técnicas Lote No. 1 CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ULTA ALTO DESEMPEÑO UHPLC, con detector DAD y FLD.

1-Favor especificar de que tipo de relleno sea la columna cromatografica

2-Necesitan que se incluya computadora

Respuesta 24:

Numeral 1: **Tipo de relleno ODS o C18. Clasificación de la USP L1. (Se modifica ítem N° 1.12 del formulario de presentación de oferta)**

Numeral 2: Si se necesita que se incluya la computadora, conforme a las especificaciones técnicas descritas en el PBC numeral 5.7 del formulario de presentación de ofertas.

25. Lote No. 4 semi micro balanzas analítica: es requisito indispensable incluir un software para la balanza? Se refiere a un software para control remoto?, generalmente las balanzas incluyen únicamente una pantalla en donde se pueda realizar todo el proceso de pesado.

Respuesta 25: Las balanzas semi-micro debe de disponer de software con múltiples conexiones con el objeto de guardar información de sus operaciones en una computadora. Por eso se especifica que debe cumplir FDA.

26. Lote No. 5 digestor de microonda:

-Para poder ofertar la configuración que mejor se adapte a sus necesidades queremos saber:

1¿Cuáles son las muestras que se someterán al proceso de digestión?

Respuesta: 26. 1: Tejido animal (Musculo, Hígado y riñón). Suelo, Piensos y forraje. Caña desfibrada. Granos (Cacao, maní), leche, huevo deshidratado

2¿Podemos ofertar un equipo que sobrepase las especificaciones en números de vasos, temperatura y presión máxima y potencia entre otros bajo lo siguiente:





2. ¿Podemos ofertar un equipo que sobrepase las especificaciones en número de vasos, temperatura y presión máxima y potencia, entre otros?, bajo lo siguiente:

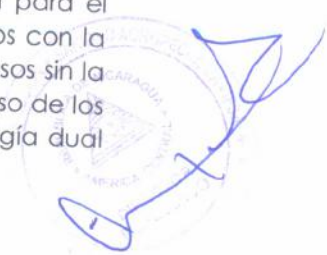
Parámetro	Solicitados	A ofertar
Número de vasos	10 (9 estándar + 1 con sensor)	12 (11 estándar + 1 con sensor)
Presión máxima de trabajo	800 psi	Hasta 1500 psi
Temperatura máxima de trabajo	250°C	Hasta 310°C
Potencia del microondas	Hasta 1200W	Hasta 1800W
Dimensiones	48 (W) X 55 (D) X 48 (H) cm.	53.3 (W) X 63.5 (D) X 63.5 (H) cm
Peso	50 Kg	63.6 Kg
Volumen de recipiente	50 mL	100 mL

Respuesta: 26.2: Si, puede ofertar equipos que sobre pase las especificaciones en números de vasos, temperatura y presión máxima y potencia, dimensiones, peso y volumen de recipiente (conforme rango requeridos y descritos en el cuadro que antecede y descritos en el PBC).

27. Es completamente necesario ofertar software y computadora para este equipo, consideramos que es innecesario ya que con control local en nuestro equipo estamos completamente cubiertos y hasta incluye impresora local.

Respuesta 27 Debe incluir computadora y software que permita al operador monitorear constantemente el proceso de digestión, la institución lo considera necesario.

28. Dentro de las especificaciones solicitan un kit para el sensor de presión. La tecnología que nosotros ofertamos no requiere el uso de consumibles como los disco de ruptura, ni juntas tóricas. El sensor óptico de presión solicitado en el cartel cuenta con una tecnología obsoleta de ruptura de discos, si se presenta una sobrepresión en el microonda los discos se quebrarían suspendiendo la digestión y provocando que las muestras que están en los vasos presenten una digestión incompleta. ¿Podemos ofertar con una nueva tecnología que evita usar los discos de presión y otros consumibles, en nuestros casos trabajamos con sensores para presión y temperatura que monitorea constantemente la cavidad del microonda para prevenir problemas con los vasos, mejorando el venteo de los mismos y de forma auto regulable además que para el vaso control utilizamos fibra óptica para el control directo de la temperatura adicional a esa forma de operación contamos con la tecnología IWAVE que permite cuantificar la temperatura directa de todos los vasos sin la necesidad de usar fibras ópticas o termocuplas además que no es necesario el uso de los sensores de presión por el diseño nuevo de los vasos que trabaja con la tecnología dual seal.





Respuesta No. 28: Pueden Ofertar la tecnología mencionada en su consulta ó superior pero no inferior a lo solicitado.

29- Favor especificar si será necesario incluir mano de obra eléctrica para hacer las conexiones, equipo – UPS.

Respuesta No. 29: No será necesario incluir mano de obra eléctrica para hacer las conexiones, equipo – UPS, las conexiones para los equipos estarán a cargo del especialista eléctrico del IPSA.

No omito manifestarles que esta **MODIFICACIÓN SUSTANCIAL N° 1** se realiza con la finalidad de fomentar, la más amplia, objetiva e imparcial concurrencia, pluralidad y participación de potenciales oferentes.



Lic. Ana Silvia Castro
Responsable de Adquisiciones IPSA
Cc. Expediente