

**CONSULTA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ADQUISICIÓN DE EQUIPOS
PARA LOS LABORATORIOS DE INSPECCIÓN QUÍMICA DE LOS PAÍSES MIEMBROS
DE LA CAN (EUROPAID/133018/DSUP/MULTI)**

POSTOR 1

Consulta 1.1

Nos gustaría saber, si ustedes realizarán algún estudio de mercado con la finalidad de alcanzarles sus propuestas, mejoras técnicas de nuestros equipos a las cuales representamos y tenemos implementados en diversos laboratorios estratégicos de nuestros país

Respuesta 1.1

Negativo. El expediente de licitación se puede obtener en las siguientes direcciones de Internet: <https://webgate.ec.europa.eu/europeaid/online-services/index.cfm?do=publi.welcome>, de la Unión Europea y <http://www.comunidadandina.org/servicios/empleos.htm>, de la Secretaria General de Comunidad Andina, y en la oficina correspondiente del Órgano de Contratación (Secretaria General de la Comunidad Andina/Proyecto INTERCAN Av. Aramburú Cdra. 4 esquina con Paseo de la República, San Isidro, Lima 27, Lima-Perú)

POSTOR 2

Consulta 2.1

Debido al cambiante precio en el mercado, de un año para el otro, solicitamos respetuosamente que el contrato pueda ser ejecutado antes de terminar el año en curso.

Respuesta 2.1

El contrato debe ser suscrito antes del 9 de diciembre del 2012

Consulta 2.2

En el Artículo 7.1 Documentos que deben aportarse, favor aclarar estos planos que mencionan a que se refieren?

Respuesta 2.2

Ver artículo 7 de las Condiciones Particulares.

Consulta 2.3

En el artículo 9.1, Solicitamos poder realizar una visita técnica, a fin de conocer las instalaciones para realizar una inspección del área y verificar que condiciones son necesarias para la instalación del equipo en mención.

Respuesta 2.3

No está previsto inspección del área.

Consulta 2.4

En el artículo 14.7 solicitamos sea aclarado el alcance, cuando se anuncia lo siguiente: “planos suficientes detallados”.

Respuesta 2.4

Ver Artículo 14 de las Condiciones Particulares

Consulta 2.5

En el artículo 15.1 f) Al hablar de manuales de mantenimiento detallados que ustedes están solicitando. Se aclara que por tratarse de un equipo tan especializado, estos manuales no están disponibles. Debido a que el mantenimiento de estos equipos es muy especializado y lo debe realizar una persona altamente calificada y entrenada por el fabricante de este equipo. Por tal razón, solicitamos se modifique o se elimine este punto del ítem en mención.

Respuesta 2.5

Negativo. Se ratifica lo indicado en el Expediente de Licitación

Consulta 2.6

En el artículo 26.5 solicitamos a ustedes nos aclaren si el proponente puede desistir del anticipo de pago del contrato, con el ánimo de no incurrir en costos adicionales como es el caso de Fiducias, entre otros.

Respuesta 2.6

Afirmativo

POSTOR 3**Consulta 3.1**

No es posible ubicar los expedientes de este proceso, agradecemos nos informes o en su defecto, nos hagan llegar por esta vía la información de ubicación de los equipos de Colombia, así como mayores detalles de lo requerido para poder preparar las ofertas correspondientes.

Respuesta 3.1

Ver respuesta 1.1

POSTOR 4

Consulta 4.1

¿La oferta por el lote # 11, se la puede hacer local, Quito-Ecuador? Cumpliendo la normativas solicitadas

Respuesta 4.1

Negativo

Consulta 4.2

¿El equipo del lote # 11, ítem 1, el equipo Purificador de agua que solicitan es un equipo que produzca agua Tipo II, o un equipo que produzca agua Tipo II y I al mismo tiempo con el mismo equipo?

Respuesta 4.2

El purificador de agua debe constar de dos equipos, uno para agua tipo I y otro para agua tipo II, los cuales puedan operar de forma independiente. Cada uno debe incluir los accesorios necesarios para la puesta en funcionamiento, más los consumibles solicitados.

Consulta 4.3

¿Solicitamos se describa que partes conforman, el equipo del lote # 11 ítem 2 Filtradores de solventes para HPLC?

Respuesta 4.3

Características del Filtrador solventes:

- **Material: Cristal 100% del borosilicato, que asegure resistencia para los solventes más agresivos.**
- **Con embudo (47 milímetros, de cristal) que permita la filtración de un litro entero inmediatamente.**
- **Diseño: conexión integral del vacío para prevenir la contaminación de la línea del vacío, con el líquido filtrado.**
- **Incluir Erlenmeyer de 2000 ml, graduado.**
- **Con Embudo de cristal 300 ml, graduados.**

Consulta 4.4

¿Todas las partes que conforman los equipos del lote # 11, deben ser originarios de los países señalados, o pueden ser algunas partes de otros países?

Respuesta 4.4

Deben ser originarios de la Unión Europea o de un país elegible. Ver Anexo A2a, de la Guía Práctica de los procedimientos contractuales para las acciones exteriores de la UE.

POSTOR 5

Consulta 5.1

Lote 13, Dice:

Bomba: Administrador de solvente cuaternario (puede ser por combinación),

Sustento: Existen bombas cuaternarias reales y bombas binarias con mezcladores para poder trabajar con cuatro solventes.

Consulta:

¿Pueden aclarar si lo que necesitan es una bomba cuaternaria que permita hacer gradientes binarios, ternarios y cuaternarios o les es suficiente con que solo pueda hacer gradientes binarios?

Respuesta 5.1

Se trata de un instrumento de investigación y por ello se requiere sea cuaternaria y tenga la capacidad de hacer gradientes ternarios como mínimo y la flexibilidad de los cuatro canales independientes para programar lavados y cambios de fase móvil en las secuencias nocturnas. Se proyecta el uso de columnas de 25 cm x 2,1 mm de diámetro para separar muestras complejas, por lo que se requiere la disponibilidad de poder trabajar hasta presiones de 17,000 psi o mayor disponible en el mercado.

Consulta 5.2

Referencia: Lote 12, ítem 1

Solicitan una garantía de atención en 24 hrs. Por suministros menores y 15 días para suministros mayores. El proceso normal de importación en el Perú (incluso en el caso de los Courier) obliga a que todos los productos realicen el proceso de nacionalización y ello origina que en el mejor de los casos el tiempo que tarde importar un producto sea como mínimo de 15 días, por lo que no es real el tiempo que solicitan, salvo que se haga una inversión adicional para tener un inventario local, lo cual es difícil en el caso de los productos de alta tecnología al poco volumen de la base instalada en el país.

¿Pueden revisar su requerimiento, de forma que se establezca un plazo que se pueda cumplir en forma real dentro de los marcos administrativos del Perú: Por ejemplo 15 días para compuestos menores y 30 para los suministros mayores?

Repuesta 5.2

El Artículo 33 Servicio posventa de las CONDICIONES PARTICULARES, queda redactado de la siguiente manera:

Artículo 33 Servicio posventa:

Los servicios de posventa que deba suministrar el Titular, tendrá como máximo una respuesta dentro de las 24 hora, en casos excepcionales este plazo podrá ser de 05 días para los servicios y suministros menores, y de 20 días para los servicios y suministros mayores.

Pregunta 5.3

Lote 13, dice: Permite presiones altas (hasta 17,000 psi/1150 bar o mayor), flujo de 0,01 a 5ml/min

Sustento: En UHPLC las presiones de trabajo se elevan en función al diámetro y longitud de la columna, es así que las presiones iguales o mayores a 17,000 psi se alcanzan cuando se usan columnas de 2,1mm. de diámetro interno (baja dispersión) y 25cm de longitud las cuales para trabajar en forma óptima se requieren de flujos menores a 1ml/min.

Consulta:

¿Aceptarán la propuesta de un sistema de UHPLC que permita trabajar a presiones superiores a los 17,000 psi en un rango de flujo de 0,01 a 2 ml/min?

Respuesta 5.3

La presión máxima se requiere para trabajar a flujos menores a 1,5 ml, que son los usados con las columnas de baja dispersión de 2,1 mm. De diámetro que son las que proyectamos usar. Se aceptará por tanto equipos que puedan trabajar con una presión de hasta 17,000 psi o mayor a un flujo de 1,5 ml/min como mínimo.

Pregunta 5.4

Lote 13, dice: Diodos 1024, ruido +/-0,5uAU, ancho de banda espectral <2,5 nm, ruido; +/-5x10-6AU, de acuerdo a método ASTM

SUSTENTO

Hay un aparente error tipográfico dado que se pone dos especificaciones distintas para el ruido y no se incluye el requerimiento para la deriva del instrumento (Drift) que es importante para el caso de estabilidad en análisis prolongados.

Es correcto ligar la medición del ruido a un método de referencia ASTM, dado que existen otros procedimientos para su determinación y el no hacerlo genera confusión.

Si la primera especificación corresponde al Drift entonces la variación debería estar asociada a un tiempo de lectura determinado.

Consulta:

a.- ¿Pueden confirmar si hubo un error tipográfico y la primera especificación de ruido corresponde al Drift o deriva del instrumento?

b.- De ser afirmativa la respuesta anterior ¿Pueden confirmar que la especificación a cumplir será deriva menor a 0,5 uAU/hora para que esté debidamente acotada?

Respuesta 5.4. a y b

En efecto hubo un error tipográfico, dice: Diodos 1024, ruido +/-0,5uAU, ancho de banda espectral <2,5 nm, ruido; +/-5x10-6 AU, de acuerdo a método ASTM.

y Debe decir: Diodos 1024, Drift +/-0,5uAU, ancho de banda espectral <2,5 nm, ruido; +/-5x10-6 AU, de acuerdo a método ASTM

Pregunta 5.5

Lote 13 Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú Detector PDA/DAD

Sustento: No se especifica cuál es el paso óptica de la celda con que trabajará el detector

Las características que tipifican a la celda de flujo son el paso óptico y el volumen interno, celda.

Existen celdas de máxima intensidad (mayor paso óptico) y menor volumen interno, celdas de baja intensidad, celdas semi-preparativas y micro celdas, cuyos precios se diferencian en forma significativa, siendo por ello necesarios especificue un valor de referencia

Consulta

6.5.a ¿Pueden precisar el tipo de celda de flujo que requieren?

6.5.b ¿Para este tipo de celda, pueden especificar el paso óptico mínimo que requieren?

6.5.c ¿Para este tipo de celda, pueden especificar el volumen interno máximo permitido?

Respuesta 5.5.a, 5.5.b y 5.5.c

Se requiere para una alta sensibilidad en bajos límites de Detección (LOD) una celda que tenga 60 mm de paso óptico y 4uL de volumen de dispersión máximo permitido

Preguntas 5.6

Referencia: Lote 13 y Lote 14

Que el valor de las ventas anuales promedio de los últimos tres (03) años, tanto de la venta de suministros como de la prestación de servicios, deban ser superiores como mínimo en 4 veces el monto total de lote o de los lotes sobre los cuales presenten su oferta de licitación.

Que el promedio de los saldos en efectivo y los equivalentes al efectivo tanto al inicio como al final de cada uno de los últimos tres años cubran al menos el 50% del monto del contrato del lote/lotos sobre el cual/cuales presenten su oferta de licitación.

Consulta 5.6

a.- Para acreditar que las ventas anuales promedio de los últimos 3 años sean superiores a 4 veces el valor del lote ¿se consideraran los EEFF del postor, además de la declaración jurada del impuesto a la renta?

b.-Para acreditar que los saldos en efectivo y equivalentes al efectivo cubran al menos el 50% del monto ofertado,¿ se puede sustentar igualmente con los estados financieros de los últimos 3 años?

Respuesta 5.6.a

Afirmativo

Respuesta 5.6.b

Afirmativo.

Pregunta 5.7

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 60

Dice: selección simple entre las técnicas Flama/horno de Grafito sin cambio de atomizadores mediante el concepto de doble cámara en Línea (Flama y Horno de Grafito)

Sustento:El concepto de doble cámara en línea mantiene el análisis convencional por Absorción Atómica, es decir, un análisis secuencial, adicionalmente uno de los grandes problemas en la técnica por horno de grafito (análisis trazas) es justamente el grado de contaminación en el ambiente de trabajo, de acuerdo a esto, este diseño no evita los grandes problemas por contaminación cruzada para laboratorios que requieren analizar elementos mayoritarios, minoritarios y niveles traza.

En la actualidad, el Espectrofotómetro de Absorción Atómica con diseño DUO real, 1 equipo de AA dedicado para llama/generación de hidruros y 1 equipo de AA dedicado para horno de grafito, controlados por una PC, permite un análisis simultáneo real e independiente para las técnicas de llama y horno de grafito. El diseño DUO permite un análisis simultáneo y mejora la productividad al mantener 2 atomizadores alineados permanentemente y minimiza problemas de contaminación cruzada al tener 2 sistemas con atomizadores independientes.

Consultas

¿Aceptarán propuestas de Espectrofotómetro de Absorción Atómica con diseño DUO, que permita un análisis simultáneo sin cambio de atomizadores para las técnicas de llama y horno de grafito?

Respuesta 5.7

Se Acepta Espectrofotómetro de Absorción Atómica con diseño DUO, que permita análisis simultáneo Compuesto por un equipo de absorción atómica dedicado para llama y 1 equipo de absorción atómica dedicado para horno de grafito y controlados por una PC

Pregunta 5.8

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 60

Antecedente/sustento: Dice: Ajuste y configuración de longitud de onda automatizada. Ancho de banda seleccionable de 0,2; 0,5; 0,8; 1,2nm.

Sustento:El ancho de banda controla la resolución del monocromador, un ancho de banda más amplio permite que pase más luz hacia el monocromador, reduciendo la sensibilidad e incrementa el nivel de curvatura durante la calibración (Pérdida de linealidad); anchos de bandas angosta incrementa la sensibilidad y linealidad, Adicionalmente las técnicas de horno de grafito (atomización electro térmica) requieren anchos de banda angostos y de altura reducida, para evitar interferencias por elementos con alta emisión de radiación.

Consulta

Aceptarán propuestas de Espectrofotómetros de absorción atómica con ancho de banda espectral de 0.1, 0.2, 0.5, 1.0nm y 0.5nm de altura reducida; que garanticen un buen desempeño del equipo de Absorción Atómica en las técnicas de llama y horno de grafitos solicitados.

Respuesta 5.8

Se aceptarán ancho de banda espectral de 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 nm.

Pregunta 5.9

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 60

Antecedente/sustento: Dice: Posibilidad de introducción de muestras originales líquidos y sólidos.

Sustento: Desde los inicios de la técnica por espectroscopia de absorción atómica, la posibilidad de análisis de muestras sólidas estuvieron direccionadas sólo a la técnica de horno de grafito.

Algunas de las limitaciones para la posibilidad de análisis de muestras sólidas como la heterogeneidad de las muestras sólidas, el tamaño de muestra requerida, la granulometría requerida para el análisis, %RSD elevados (Alta variabilidad de resultados), interferencias que aparecen durante el proceso de atomización debido a los constituyentes de las muestras, tales como cloruros a partir de diferencias en la velocidad de formación del analito, causadas por la oclusión del analito en la matriz sólida, limitaciones de pérdidas de volatilidad para elementos volátiles, limitaciones en procedimiento de calibración, solo en algunos casos se puede utilizar estándares acuosos para analizar muestras sólidas, básicamente porque la técnica de absorción atómica es una técnica comparativa y muchos estándares de calibración no tienen la misma cantidad de cloruros que las muestras sólidas, hicieron que el análisis de muestras sólidas por horno de grafito sea utilizado sólo con fines educativos.

Consulta

¿Aceptarán propuestas de Espectrofotómetros de Absorción Atómica de alto desempeño que permita al laboratorio obtener resultados confiables en muestras líquidas para las técnicas de llama y horno de grafito?

Respuesta 5.9

Se requiere espectrofotómetro de absorción atómica con capacidad de introducción de muestras líquidas en flama; muestras líquidas y sólidas en horno de grafito. Esto facilitará el análisis y el procesamiento de muestras, la posibilidad de sesgo en los resultados es mínima si comparamos la posibilidad del procesamiento de muestra que puede tomar horas.

Pregunta 5.10

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 61

Antecedente/sustento: Dice: horno de Grafito: Moderno concepto de diseño con horno de grafito de calentamiento transversal integrado.

Sustento:La corrección de fondo por efecto Zeeman para las técnicas de Absorción Atómica por horno de grafito son ampliamente aceptados por organismos de regulación internacionales como la EPA, sin embargo esta regulación no condiciona el uso de una configuración en particular; entendiéndose que hay dos configuraciones más ampliamente utilizadas: configuración transversal y configuración longitudinal.

Por otro lado, los sistemas de horno de grafito con configuración transversal con el campo aplicado a todo el atomizador maximiza el rendimiento óptico en comparación con la configuración longitudinal que limita el paso de luz a través de los polos de imán, ofreciendo mejor desempeño en sensibilidad y rango analítico extendido.

Adicionalmente, la configuración transversal (calentamiento longitudinal) permite obtener temperaturas hasta 3000°C en el atomizador maximizando la sensibilidad para todos los elementos.

Consultas 5.10

¿Aceptarán propuestas de Espectrofotómetros de Absorción Atómica con horno de grafito y corrección de fondo por efecto Zeeman de configuración transversal (calentamiento longitudinal)

con rango de temperatura de 40 – 3000°C v velocidad de calentamiento de 2000°C/s, adjuntando cuadros de límites de detección asegurando máxima sensibilidad en todos los elementos?

Respuesta 5.10

Se acepta, y se aclara la siguiente frase en las especificaciones

Dice : Moderno concepto de diseño con horno de grafito de calentamiento transversal integrado.

Se añade: **“Moderno concepto de diseño con horno de grafito con corrector de fondo tipo Zeeman de calentamiento transversal integrado”.**

Sólo se aceptará horno de grafito con corrector de fondo tipo Zeeman de configuración transversal pero tiene que tener calentamiento transversal ya que el perfil de temperatura es relativamente constante a los largo de la trayectoria, y con rango de temperatura de 40-3000°C y velocidad de calentamiento mínima de 2000°C/seg hasta 3000°C/seg.

Pregunta 5.11

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal.Página 61

Antecedente/sustento: Dice: Optimizado para trabajo “OVERNIGHT” turno de noche, totalmente automatizado.

Sustento: El término “OVERNIGHT” turno de noche, corresponde a una declaración de marketing de algún fabricante, sin embargo no todos los fabricantes utilizan estos términos de “OVERNIGHT” en sus catálogos para describir o señalar un análisis totalmente automatizado para la técnica de horno de grafito

Consulta

¿Aceptarán propuestas de absorción atómica con horno de grafito controlado por una PC a través del software de control permitiendo un análisis totalmente automatizado y desatendido a solicitud el usuario, sin importar si es de día o de noche?

Respuesta 5.11

Se aceptará horno de grafito controlado por PC que permita un análisis automatizado

Pregunta 5.12

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 61

Antecedente/sustento: Dice: Muestreador de 89 posiciones, para muestras de 1.5ml y de 5ml para blancos y estándar, modificadores de matriz, etc.

Sustento: Los análisis por horno de grafito implican una inyección de muestra entre 1-70uL (0.001-0.07 mL), por tanto, los viales estándar aceptados por diferentes fabricantes varían entre 1-2mL

Los muestreadores de horno con capacidad de 130 muestras para alta productividad presentan viales de muestras de 1.1mL y de 10 mL para blancos y estándar, modificadores de matriz, permiten un análisis completamente desatendido y una alta productividad del laboratorio.

Consulta

¿Aceptarán propuestas de horno de grafito con muestreadores de horno con capacidad de 130 muestras y viales para muestras de 1.1mL y de 10 mL para blancos y estándar, modificadores de matriz, permitiendo un análisis completamente automatizado, desatendido y una alta productividad?

Respuesta 5.12

Se aceptará muestreador de horno de grafito con diseño de acuerdo a cada fabricante.

Pregunta 5.13

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 62

Antecedente/sustento: Dice: La calibración, calibración con curva de referencia lineales y no lineales de hasta 30 puntos de calibración,

Sustento: Las curvas de calibración estándar utilizadas en las técnicas de Absorción Atómica son realizadas con tres o cuatro puntos, el número de puntos calibración está en función al diseño del fabricante, el mayor número de puntos utilizados para la curva de calibración es utilizado en espectrofotometría de UV VIS, básicamente por rango dinámico lineal limitado en esta técnica.

Consulta

¿Aceptarán propuestas de espectrofotómetros de Absorción Atómica con 10 puntos de calibración de acuerdo al diseño de cada fabricante y garantizando el desempeño del equipo de AA?

Respuesta 5.13

Se aceptará Absorción atómica que permita utilizar 10 puntos de calibración

Pregunta 5.14

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 62

Antecedente/sustento: Dice: Sencillo y fácil de adaptar la transferencia de datos a un software externo para su posterior procesamiento (EGM Excel, MS Word)

Consulta

¿Aceptarán propuestas de espectrofotómetros de Absorción Atómica con capacidad para exportar datos a un sistema LIMS en formatos ASCII o PRN, MS EXCEL, permitiendo mejor manejo de datos?

Respuesta 5.14

Se aceptará equipos de Absorción atómica con capacidad para exportar datos a sistemas LIMS en formatos ASCII o PRN, MS EXCEL, y otros formatos de acuerdo al diseño del fabricante

Pregunta 5.15

Lote 14: Equipo para el laboratorio de inspección química del Perú-UCCIRT/SENASA

Número de artículo: ITEM I: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal. Página 62

Antecedente/sustento: Los análisis por absorción atómica convencional, realizan los análisis de multilmento reanalizando la muestra varias veces, aumentando los costos de análisis, al utilizar mayor tiempo los gases, mayor consumo de uso de lámparas de cátodo hueco, mayor tiempo de mano de obra y mayor consumo de reactivos

En la actualidad existe un diseño de secuencia rápida, que permita analizar los 8 elementos en una sola toma de muestras, mejorando los costos operativos de análisis, al minimizar el uso de lámparas, consumo de gases, consumo de muestras y reactivos.

Consulta 5.15

Aceptarán propuestas de absorción atómica con diseño de secuencial rápida, que permita analizar en una sola toma de muestras los 8 elementos por la técnica de llama. Minimizando costos de operación para su institución

Respuesta 6.15

Se aceptará como una opción, siempre y cuando cumpla con que tenga 8 lámparas

POSTOR 6

Consulta 6.1

En las "Instrucciones para los licitadores" artículo 12 "Tasas y otros Derechos" se indica;

"No hay acuerdo entre la Comisión Europea y la Comunidad Andina por el que los impuestos estén parcial o totalmente exentos. Los beneficiarios finales realizarán los trámites de exenciones que aplique"

Entendemos que los beneficiarios finales realizarán los trámites de exenciones que aplique, pero también les solicitamos **confirmar que los oferentes están totalmente exentos** de todos los derechos y impuestos (costos aduaneros, IVA, etc.) según las condiciones generales de la Comisión Europea.

Respuesta 6.1

Ver Art. 1.1 de las Instrucciones para los Licitadores.

Los beneficiarios finales realizarán los trámites de exenciones que aplique (Derechos e IVA o IGV)

Consulta 6.2

Lote 14, ítem 1: Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica compacto optimizado para flama y horno de grafito con calentamiento transversal;

En las especificaciones técnicas se solicita: “debe incluir instalación de líneas de gases (acetileno y óxido Nitroso)” y “instalación de líneas de gases en acero inoxidable, que incluya manómetro para control de flujos tanto en la caseta de gases y cerca al instrumento”

Porque se solicita un manómetro para control de flujos, suponemos se desea utilizar botellas de gas. En este caso no línea de gases es requerido.

- 1) Por favor, les rogamos confirmar que se necesita botellas de gas en lugar de líneas de gases.
- 2) Cuando se solicita instalación de líneas de gases; les rogamos confirmar que las líneas de gases se entregarán por beneficiario.

Respuesta 6.2

- 1) **Se necesita línea de gases, tal cual lo menciona la especificación**
- 2) **No, significa que debe incluir las instalaciones de las líneas de gases por parte del ofertante del equipo.**

Consulta 6.3

En las especificaciones de ítems se solicita manuales en idioma español. Para algunos ítems no hay manuales en idioma español, solamente en inglés. Le solicitamos confirmar que podemos suministrar sólo inglés manuales para estos artículos?

Respuesta 6.3

Para los Lotes 1 al 4

Además de los manuales en inglés, se presentará una guía para usuarios en español. Para el caso de la empresa adjudicada, previa a la suscripción del contrato la traducción de las partes importantes y sus detalles

Para los Lotes 5 al 6

La solicitud de los manuales en español tiene como fin facilitar su consulta, manejo y solución de posibles problemas que pueda tener el equipo, para evitar interpretaciones erróneas por la traducción. De acuerdo a la experiencia que ha tenido el ICA de Colombia, algunas empresas entregan el manual en inglés y contratan o pagan su traducción al idioma español, la empresa adjudica.

Para los Lotes 7 al 12

Si se podría suministrar manuales en inglés solo para aquellos casos en que no hay disponibilidad de los manuales en español.

Para los Lotes 13 al 14 Perú

Se acepta.

Consulta 6.4

LOTE 10, Balanza analítica manos libres con kit antiestático integrado y con kit para determinación de densidad; las especificaciones refieren a una marca con origen suiza.

No es claro si Suiza es un país elegible en esta licitación; hemos consultado anexo A2a en la página de web de Europeaid y la guía práctica de Europeaid. Sin embargo, estos dos documentos se contradicen. Por tanto, les rogamos informarnos si Suiza es un país elegible o no.

Respuesta 6.4

No es un país elegible

POSTOR 7

Consulta 7.1

Muy interesados en el proceso en cuestión nos permitimos presentar las siguientes solicitudes a su consideración :

Lote 5 , referente al equipo de Gases masas triple quad con destino a Colombia quisiera presentar los siguientes puntos:

- a. En las especificaciones de Bomba de vacío interna de Fase doble, se especifica que debe ser de una capacidad de 300/400 L / seg. (analizador / fuente). Quisiéramos solicitar que se permita presentar equipos con bombas de menor capacidad, pues dicha capacidad depende del diseño del instrumento, en el caso de los equipos de marca Shimadzu, el modelo de analizador de masas triple quad requiere un sistema de bombeo dual turbo molecular de 179 + 185 L/segundo con el cual se garantiza el vacío que asegura un perfecto desempeño del sistema.
- b. En lo referente al rango de masas la especificación del pliego es de 10-1200 m / z, solicitamos que permitan un rango de 10 hasta 1090 o superior, esto en virtud a que la mayoría de los compuestos volátiles tienen masas inferiores a 600 uma.

Respuesta 7.1

a.- Se solicita a todos los proponentes ajustarse a las especificaciones técnicas definidas inicialmente para el GC Ms MS y ofertar únicamente aquellos equipos que cumplan con dichas especificaciones.

b.- Se solicita a todos los proponentes ajustarse a las especificaciones técnicas definidas inicialmente para el GC Ms MS y ofertar únicamente aquellos equipos que cumplan con dichas especificaciones.

POSTOR 8

Consulta 8.1

Lote 13, Item 01 : Equipo de Cromatografía líquida de ultra alta performance "Ultra High Performance Liquid Chromatography - UHPLC"

Bomba

Administrador de solvente cuaternario (puede ser por combinación), incluye desgasificación, cambio mezclado y forma de entrega 2 a más, permite presiones altas (hasta 17000 psi/1150bar o mayor), flujo de 0.01 a 5 ml/min en incrementos de 0.001ml/min.

La especificación no indica con exactitud si lo que requieren es una bomba cuaternaria real o una binaria adaptada con 4 canales.

En el mercado existen sistemas UHPLC con presiones de 15000 hasta 18000 psi.

Consulta: **La bomba que requieren es una cuaternaria con 4 canales independientes o una binaria con 4 canales.**

Aceptaran sistemas con rango de presión de hasta 15000 psi; estando estos considerados dentro de los sistemas UHPLC.

Respuesta 8.1

Se trata de un instrumento de investigación y por ello se requiere sea cuaternaria y tenga la capacidad de hacer gradientes ternarios como mínimo y la flexibilidad de los cuatro canales independientes para programar lavados y cambios de fase móvil en las secuencias nocturnas.

Se proyecta el uso de columnas de 25 cm x 2,1 mm de diámetro para separar muestras complejas, por lo que se requiere la disponibilidad de poder trabajar hasta presiones de 17,000 psi o mayor disponible en el mercado.

Consulta 8.2

Lote 13, Item 01 : Equipo de Cromatografía líquida de ultra alta performance "Ultra High Performance Liquid Chromatography - UHPLC"

Bomba

Administrador de solvente cuaternario (puede ser por combinación), incluye desgasificación, cambio mezclado y forma de entrega 2 a más, permite presiones altas (hasta 17000 psi/1150bar o mayor), flujo de 0.01 a 5 ml/min en incrementos de 0.001ml/min.

Existen modelos de bombas que mantienen la performance en todo el rango de flujo, y modelos que solo mantienen la performance de la capacidad de la presión en un rango de flujo corto, generalmente hasta los 2 ml.

Consulta: **Se requerirá que la presión máxima solicitada (15000 o 17000 psi) se cumpla en todo el rango de flujo (hasta los 5 ml/min) o en un rango parcial. Hay modelos de bomba que solo cumplen el rango de presión en un corto rango de flujo y luego la performance de la presión disminuye.**

Respuesta 8.2

La presión máxima se requiere para trabajar a flujos menores a 1,5 ml, que son los usados con las columnas de baja dispersión de 2,1 mm. de diámetro que son las que proyectamos usar. Se aceptará por tanto equipos que puedan trabajar con una presión de hasta 17,000 psi o mayor a un flujo de 1,5 ml/min como mínimo.

Consulta 8.3

Lote 13, Item 01 : Equipo de Cromatografía líquida de ultra alta performance "Ultra High Performance Liquid Chromatography - UHPLC"

Administrador de Columnas con termostato

Control de la temp. de columnas es de 10-100°C con una estabilidad de 0.05° C y permite acomodar columnas de hasta 300 mm de longitud. Debe incluir una válvula de intercambiador de columnas.

Una estabilidad de temperatura de 0.1 °C no produce diferencia significativa en la variación de los tiempos de retención de los analíticos a determinar comparándolo con variaciones de 0.05°C.

Consulta; **Aceptarán hornos de columna con una estabilidad de 0.1°C**

Respuesta 8.3

Se aceptarán hornos de columna con una estabilidad de 0.1°C

Consulta 8.4

Lote 13, Item 01 : Equipo de Cromatografía líquida de ultra alta performance "Ultra High Performance Liquid Chromatography - UHPLC"

Detector: PDA/DAD

Diodos: 1024, Ruido: +/- 0.5uAu, Ancho de banda espectral: < 2.5 nm. Ruido: +5x 10⁻⁶ AU, de acuerdo a método ASTM. Deriva < 0.5 x 10⁻³ AU/hr. Linealidad: > 2 UA. Ancho de banda espectral programable de 2 a 400 nm en pasos de 1nm.

Estas características son propias de la marca Agilent. En los valores de ruido se indican valores a condiciones de medición especiales de un fabricante (Ruido: +/- 0.5uAu, Ancho de banda espectral: < 2.5 nm), y los otros valores bajo las condiciones estándar según método oficial con parámetros recomendados por ASTM. Siguiendo los parámetros recomendados por ASTM para el valor de ruido, se indica Ruido: +- 5 x 10⁻⁶ AU; en muchos sistemas de cromatografía líquida los valores de ruido varían entre 5 a 10 x 10⁻⁶ AU, dependiendo de los diseños de cada fabricante.

Consulta: a.- **Se aceptarán detectores DAD con nivel de ruido de +/- 8 x 10⁻⁶ AU bajo las condiciones recomendadas por la ASTM.**

b.- **Se aceptarán detectores DAD con linealidad mayor o igual a 2 UA.**

Respuesta 8.4

a.- **Se aceptará un detector DAD con nivel de ruido de +/-8 x 10⁻⁶ AU determinado de acuerdo al método ASTM "Standard practice for variable wavelength photometric detectors used in liquid chromatography"**

b.- **Se aceptarán detectores DAD con linealidad mayor a 2 UA**

Consulta 8.5

Lote 13, Item 01 : Equipo de Cromatografía líquida de ultra alta performance "Ultra High Performance Liquid Chromatography - UHPLC"

Detector: PDA /DAD.

Diodos: 1024, Ruido: +/- 5uAU, Ancho de banda espectral: < 2.5 nm. Ruido: + -5x10⁻⁶ AU, de acuerdo a método STM. Deriva: < 0.5 x 10⁻³ AU/hr. Linearidad: > 2AU. Ancho de banda espectral programable de 2 a 400 nm en pasos de 1nm.

La descripción "Ancho de banda espectral programable de 2 a 400 nm en pasos de 1nm" es una descripción incorrecta, ya que hay una combinación de denominaciones del ancho de banda y de longitud de onda. En la descripción del detector DAD modelo Infinity 1290, se indica:

Agrupamiento de longitud de onda: Programable de 2 a 400nm en pasos de 1nm.

Esta denominación es propia de la marca Agilent, la cual no puede ser cumplida por otra marca ya que estas dependen de los diseños de cada fabricante.

Una característica importante que influencia en la sensibilidad del detector, es el permitir que el ancho de banda espectral sea programable; característica que tal vez se quiso incluir.

Consulta: **Se solicita aclarar si lo solicitado es solo: Ancho de banda espectral programable**

Respuesta 8.5

El ancho de banda espectral programable, se refiere a la capacidad que tienen los DAD de modificar el ancho de banda espectral de acuerdo al objetivo analítico.

En el caso de SENASA como laboratorio de referencia, interesa el poder efectuar el ensayo a diferentes anchos de banda, para que sus resultados sean comparables con los de otros equipos del mercado que tienen anchos de banda que fluctúan entre 2 a 16 nm en primer lugar y en segundo lugar para poder cuantificar en forma rápida la presencia de contaminantes o compuestos de degradación que absorban en un amplio rango de longitudes de onda (por eso se requiere el ancho de banda hasta 400 nm) como señal de alarma.

Solo se aceptarán instrumentos que cuenten con la capacidad de modificar el ancho de banda espectral en el rango de 2 a 400 nm en pasos de 1 nm.