

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código : 20546357377

Nombre o Razón social : QSI PERU S.A.

Fecha de envío : 02/01/2025

Hora de envío : 09:32:41

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Características Técnicas, Bomba de HPLC  
Presión entre 670 a 700 bares.

Dado que:

- El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- Los análisis de productos naturales, publicados a través portales de alto impacto (papers) y en repositorios de trabajos de investigación (nivel pregrado y posgrado), se realizan a presiones de hasta 300 bar.
- Las columnas HPLC para estos análisis generan presiones de hasta 200 bar.
- Las columnas de GPC trabajan con presiones de hasta 200 bar.
- Los sistemas HPLC de actual VIGENCIA TECNOLOGICA soportan presiones de 200 bar en adelante.
- En vista que la presión solicitada excede las aplicaciones principales del objetivo de contratación.

Se solicita aceptar una bomba de HPLC con presión de hasta 300 bar o 5000 psi como mínimo de aceptación, quedando la especificación en lo siguiente:

Bomba de HPLC  
Presión de trabajo entre 300 a 700 bares.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 7.1    **Literal:** III    **Página:** 20

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara al participante que se requiere un equipo con capacidad máxima de 700 bar; se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Presión máxima de la bomba: 700 bar

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Bomba de HPLC  
Rango de Flujo: Rango de Flujo: 0.0001 ¿ 10.0000 mL

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. Los análisis de HPLC de productos naturales aplican con hasta 2 decimales de control flujo (Ej. 0.10 mL/min, 0.25 mL/min, 1.50 mL/min).
- c. El objetivo no contempla ni menciona el uso de microflujos.
- d. El uso de flujos hasta 3 decimales aplica para acondicionamiento de columnas cromatográficas.
- e. Lo solicitado excede los requisitos de los objetivos de la adquisición.

Se solicita aceptar una bomba de HPLC con un rango de flujo de 0.001 a 10.000 mL/min en incrementos de 0.001 mL, quedando la especificación en lo siguiente:

Bomba de HPLC  
Rango de Flujo: 0.001 ¿ 10.000 mL o 0.0001 ¿ 10.0000 mL.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 7.1      Literal: III      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. El equipo requiere amplios rangos de trabajo dado que su uso será netamente para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Bomba de HPLC  
Incertidumbre de flujo: ±1%

Dado que:

- a. La traducción de las especificaciones técnicas puede variar de acuerdo al fabricante.
- b. La incertidumbre, de acuerdo a lo solicitado, es en cuanto se diferencia del valor de flujo medido respecto del valor de flujo configurado.
- c. Es mejor precisar como ¿exactitud de flujo¿.

Se consulta aceptar una bomba de HPLC con una exactitud de flujo de ±1%, considerando también que tanto ¿incertidumbre¿ como ¿exactitud¿ hacen referencia a la misma variación del flujo medido respecto al valor configurado quedando la especificación en lo siguiente:

Bomba de HPLC  
Incertidumbre o Exactitud de flujo: ±1%

Acápite de las bases :      Sección: Especifico      Numeral: 7.1      Literal: III      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge que es válida la aclaración. Se considera incertidumbre o exactitud de flujo como términos equivalentes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Bomba de HPLC  
Precisión de flujo: 0.06 % RSD

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. El análisis de productos naturales trabaja a flujos comunes de arrastre de fase móvil de 1 mL/min o 2 mL/min
- c. Los equipos HPLC de actual vigencia tecnológica operan a partir de menos de 0.075% RSD
- d. Se entiende por la especificación que aceptarán equipos de este tipo de especificación, ni más ni menos, lo cual es solo cumplido por una marca en especificación (Shimadzu, Nexera Series, LC-40D, 0.06% RSD).
- e. Se estaría incumpliendo con el principio de libre concurrencia y competencia.

Se consulta aceptar una bomba de HPLC con una precisión de flujo de 0.075% o menor, quedando la especificación en lo siguiente:

Bomba de HPLC  
Precisión de flujo: menor o igual 0.075 % RSD

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

RPTA: Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso porque el flujo de la fase movil debe ser constante y preciso ya que las variaciones en el flujo pueden llevar a tiempos de retención inconsistentes y afectar la separación de los analitos. El equipo de HPLC tendrá un uso exclusivo para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Bomba de HPLC  
Rango de pH: de 1 a 14

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. Los análisis de productos naturales se dan con pH hasta 12 o 13.
- c. Lo solicitado excede las aplicaciones del objetivo del proceso de adjudicación.

Se consulta aceptar una bomba de HPLC con un rango de pH de 1 a 13, para permitir una mayor concurrencia y competencia, quedando la especificación técnica como:

Bomba de HPLC  
Rango de pH: de 1 a 13

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 7.1    Literal: III    Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. Los co-investigadores requieren trabajar en condiciones extremas a fin de caracterizar alginatos xantatados, similares a los reportados por los co-investigadores del proyecto en la publicación: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.022>

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Unidad de Desgasificación  
Capacidad: 400 uL en línea

Dado que:

- a. La capacidad de desgasificación debe ser adecuada para equilibrarla con el flujo de bomba y las necesidades del sistema.
- b. Una mayor capacidad de desgasificación asegura una reducción completa de gases disueltos.
- c. La capacidad de desgasificación está relacionada con el volumen interno de la cámara.

Se consulta aceptar una Unidad de Desgasificación con una capacidad de 500 uL como mejora técnica, en aras de promover la vigencia tecnológica.

Bomba de HPLC  
Capacidad: 400 uL en línea.

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 7.1    Literal: III    Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que toda mejora técnica a lo especificado en las bases del concurso son válidas. Se modificará las bases y se incluirá una unidad de desgasificación con 400 uL como mínimo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
sistema de desgasificación de 400 uL como mínimo.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Sistema de Inyección para HPLC

Una válvula de inyección manual con loops de 10, 20, 50 y 100 µL.

Dado que:

a. La vigencia tecnológica nos permite exponer que la mejor opción para los análisis HPLC y GPC es trabajar con un sistema de automuestreo.

Se consulta aceptar un sistema automuestreador como mejora a una válvula de inyección manual con loops 10, 20, 50 y 100 µL

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que toda mejora técnica a lo especificado en las bases del concurso son válidas. Se modificará las bases a lo siguiente: Sistema de inyección manual que permita la inyección de los siguientes volúmenes: 10, 25, 50 y 100 µL. (Debe incluirse las jeringas de cada uno de éstos volúmenes). El postor puede presentar un equipo muestreador automático siempre y cuando no exceda el presupuesto establecido para la adquisición del bien.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Sistema de inyección manual que permita la inyección de los siguientes volúmenes: 10, 25, 50 y 100 µL. (Debe incluirse las jeringas de cada uno de éstos volúmenes). El postor puede presentar un equipo muestreador automático siempre y cuando no exceda el presupuesto establecido para la adquisición del bien.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Sistema de Inyección para HPLC

El sistema debe incluir jeringas de 10, 25, 50 y 100 µL.

Dado que:

a. La vigencia tecnológica nos permite exponer que la mejor opción para los análisis HPLC y GPC es trabajar con un sistema de automuestreo.

Se consulta aceptar un sistema automuestreador como mejora a una válvula de inyección manual con jeringas de 10, 25, 50 y 100 µL.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 7.1      Literal: III      Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que toda mejora técnica a lo especificado en las bases del concurso son válidas. Se modificará las bases a lo siguiente: Sistema de inyección manual que permita la inyección de los siguientes volúmenes: 10, 25, 50 y 100 µL. (Debe incluirse las jeringas de cada uno de éstos volúmenes). El postor puede presentar un equipo muestreador automático siempre y cuando no exceda el presupuesto establecido para la adquisición del bien.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Sistema de inyección manual que permita la inyección de los siguientes volúmenes: 10, 25, 50 y 100 µL. (Debe incluirse las jeringas de cada uno de éstos volúmenes). El postor puede presentar un equipo muestreador automático siempre y cuando no exceda el presupuesto establecido para la adquisición del bien.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Arreglo de Diodos

Número de Diodos: 1024

Dado que:

- b. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- c. Los análisis de productos naturales por PDA son adecuados para ensayos cualitativos.
- d. Aunque un detector con más píxeles puede ofrecer mayor densidad de datos o un mapeo más detallado de los espectros, esto no implica una mejora en la capacidad para distinguir características espectrales cercanas entre sí, ya que esta capacidad depende únicamente de la resolución óptica.
- e. La resolución óptica de un sistema está determinada fundamentalmente por el diseño del instrumento, específicamente por la configuración de sus componentes ópticos, como la rendija y el espectrómetro.
- f. En un detector de 512 píxeles, la imagen de una rendija de 1,2 nm llena exactamente un diodo, mientras que en un detector de 1024 píxeles, la misma imagen cubre dos píxeles. Esto significa que ambos detectores capturan el mismo nivel de detalle, aunque el segundo utiliza más píxeles para representar la misma información.
- g. Lo solicitado es una especificación no es determinante las aplicaciones del objetivo de la adjudicación.

Se consulta aceptar un Detector de Arreglo de Diodos de 512 elementos diodos o más, quedando la especificación técnica como:

Detector de Arreglo de Diodos

Número de Diodos: 1024 o 512

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que al contar con un mayor número de diodos, es posible obtener un espectro UV-VIS con una mayor resolución. Por otro lado, marcas reconocidas como Agilent y Thermo, cuentan con detectores DAD con un número de diodos equivalente a 1024

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Arreglo de Diodos

Ruido: ¿ 4.5 x 10-6 AU

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. Los análisis en muestras de alimento generan un nivel de ruido de alto impacto de fondo (background) que influiría en cualquier tipo de detector, independientemente de cuan mejor especificación tenga de ruido y deriva.
- c. Los valores de ruido solicitados por el presente proceso solo pueden ser cumplidos por una marca en particular (Shimadzu, Nexera, SPD-M40, con un valor de ruido de ¿ 4.0 x 10-6 AU).
- d. Se estaría incumpliendo con el principio de libre concurrencia y competencia.

Se consulta aceptar un Detector de Arreglo de Diodos de Ruido: ¿ 1.0 x 10-6 AU para permitir una mayor pluralidad de postores, quedando la especificación técnica como:

Detector de Arreglo de Diodos  
Ruido: ¿ 1.0 x 10-6 AU

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 7.1    Literal: III    Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el valor de ruido de 1.0 x 10-6 AU es menor al valor solicitado por las bases. Para evitar ambigüedades, esta especificación queda establecida de la siguiente manera: Ruido: Menor igual a 4.5 x 10-6 AU

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ruido ¿ 4.5 x 10-6 AU

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Arreglo de Diodos

Deriva: ¿ 0.4 x 10-3 AU/h

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. Los análisis en muestras de alimento generan un nivel de ruido de alto impacto de fondo (background) que influiría en cualquier tipo de detector, independientemente de cuan mejor especificación tenga de ruido y deriva.
- c. Los valores de deriva solo pueden ser cumplidos por una marca en particular (Shimadzu, Nexera, SPD-M40, con un valor de Deriva: ¿ 0.4 x 10-3 AU/h).
- d. Se estaría incumpliendo con el principio de libre concurrencia y competencia.

Se consulta aceptar un Detector de Arreglo de Diodos de Deriva: ¿ 1.0 x 10-3 AU/h para permitir una mayor pluralidad de postores, quedando la especificación como:

Detector de Arreglo de Diodos

Deriva: ¿ 1.0 x 10-3 AU/h

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que el valor de deriva solicitado (¿ 0.4 x 10-3 AU/h) es requerido que lo tenga el detector DAD de este equipo HPLC. Por otro lado cabe mencionar que otras marcas cumplen con el valor de deriva solicitado (Ejm. Detector DAD 5430 de la marca Chromaster). Por este motivo, el postor deberá ceñirse a las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Arreglo de Diodos

Rango de Control de Temperatura de la celda: 19°C ¿ 50°C

Dado que:

- a. El control de temperatura tiene como objetivo la estabilización de la línea base para lecturas confiable.
- b. Las fluctuaciones de temperatura resultan en un cambio en el índice de refracción de la fase móvil, lo cual influye en la línea base de la señal del detector de arreglo de diodos
- c. Nuestra representada cuenta con un diseño patentado que asegura que la línea base del detector sea esencialmente insensible a los cambios en el índice de refracción (IR) de la fase móvil, evitando la necesidad de un control de temperatura de celda.

Se consulta aceptar un Detector de Arreglo de Diodos con tecnología que permita hace que la línea base del detector sea esencialmente insensible a los cambios en el índice de refracción (IR) de la fase móvil, provocado por fluctuaciones de temperatura, quedando la especificación técnica a la siguiente:

Detector de Arreglo de Diodos  
Rango de Control de Temperatura de la celda: 19°C ¿ 50°C o de acuerdo al fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso, dado que el equipo HPLC será utilizado para fines de investigación y es indispensable lograr temperaturas superiores o iguales a los 50°C.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Arreglo de Diodos

Un organizador HPLC incluido

Dado que:

a. El término organizador HPLC no está claro.

Se consulta si se refiere a un sistema comprendido por una bandeja para botellas de solvente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el término de "Organizador de HPLC" hace alusión al sistema comprendido por una bandeja para botellas de solvente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Índice de Refracción

Control de Temperatura: 30°C a 60°C.

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. El análisis de metabolitos y posibles macromoléculas forma parte de este objetivo.
- c. El control de temperatura es importante para las metodologías que requieran el presente detector,
- d. La temperatura del detector para análisis tipos de azúcares, metabolitos comunes en productos naturales, trabajan con hasta 35 o 40°C.
- e. El rango solicitado excede el objetivo del proceso de adquisición sin sustento alguno.

Se consulta aceptar un Detector de Índice de Refracción con Control de Temperatura de 30 a 55°C para permitir una mayor pluralidad de postores, quedando la especificación a lo siguiente:

Detector de Índice de Refracción

Control de Temperatura: 30°C a 60°C o 30°C a 55°C o mayor rango que lo contenga.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 7.1      Literal: III      Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. Se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Características Técnicas, Detector de Índice de Refracción

Máximo Flujo Operativo: 20 mL/min

Dado que:

- a. El objetivo de la adquisición es análisis de muestras procedentes de extractos naturales.
- b. El análisis de metabolitos y posibles macromoléculas forma parte de este objetivo.
- c. El flujo operativo para esos análisis no excede a 2 mL/min.
- d. La bomba de solvente solicitada por el presente proceso de adquisición es de control hasta 10 mL/min.
- e. El flujo de hasta 20 mL/min es para métodos semi-preparativos.
- f. Lo solicitado no aplica para los objetivos del proceso de adquisición (ensayos analíticos).

Se consulta aceptar un Detector de Índice de Refracción con Flujo compatible de hasta 10.0 mL/min, quedando la especificación a lo siguiente:

Detector de Índice de Refracción

Máximo Flujo Operativo o Flujo Compatible de hasta 10.0 mL/min

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: III Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. Se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación por lo que se busca trabajar en rangos de flujo variados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20546357377	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	QSI PERU S.A.	Hora de envío :	09:32:41

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

MODALIDAD DE CONTRATACION

Venta Sucesiva

Dado que:

- a. El proceso en cuestión menciona MODALIDAD DE CONTRATACION, Suma Alzada.
- b. La modalidad de contratación mencionada en las Especificación Técnicas indica Venta Sucesiva, el cual es una modalidad especial de venta.

Se consulta aclarar si el proceso de adquisición se dará por venta sucesiva

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 14    Literal: III    Página: 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el sistema de contratación es a SUMA ALZADA.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Unidad de Gradiente para HPLC

Es importante señalar que es de vital importancia, establecer el valor de precisión de concentración de gradiente ya que el valor de la composición es sumamente importante para poder mantener constante los tiempos de retención, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Precisión de concentración de gradiente:  $\pm 0.5 \%$

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: -    Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Bomba de HPLC

Es importante señalar de que deben estar hecho los materiales que están en contacto con la fase móvil, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Materiales humeros: SUS316L y/o PEEK y/o PE y/o Hastelloy C

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: -    Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que debido a que se van a realizar ensayos con distintos tipos de fase móvil, es necesario que las tuberías del equipo sean de un material resistente y que permita trabajar tanto en fase normal como fase reversa. Por lo tanto se añade lo siguiente: Los Materiales que están en contacto con la fase móvil debe permitir el trabajo en fase móvil normal y reversa, estos materiales pueden ser: SUS316L y/o PEEK y/o PE y/o Hastelloy C

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Los Materiales que están en contacto con la fase móvil debe permitir el trabajo en fase móvil normal y reversa, estos materiales pueden ser: SUS316L y/o PEEK y/o PE y/o Hastelloy C

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Bomba de HPLC

Es importante señalar que la bomba debe contar con un sistema de enjuague que se encarga de mantener los sellos de esta bomba en perfecto estado, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Que cuente con un sistema o kit de enjuague automático de forma estándar

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que debido a que se van a realizar ensayos con distintos tipos de fase móvil, es necesario contar con un adecuado sistema para lavar los sellos de los pistones de la bomba. Por lo tanto se añade lo siguiente: El sistema debe contar con un sistema o kit de enjuague automático de forma estándar

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

El sistema debe contar con un sistema o kit de enjuague automático de forma estándar

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Detector de Arreglo de Diodos

Los valores exactitud de longitud de onda que debe presentar el detector deben de ser los menores posibles ya que los cromatogramas dependen directamente del valor de longitud de onda al cual se está adquiriendo el mismo, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Exactitud de longitud de onda ¿  $\pm 1$  nm

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta del participante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se incluirá en las bases la exactitud de longitud de onda será de  $\pm 1$  nm.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Detector de Arreglo de Diodos

Al tratarse de un detector de arreglo de diodos, por cada pico de un cromatograma, es posible obtener el espectro UV-VIS de cada uno de los componentes que eluyen de la columna, por lo que es importante establecer los valores de resolución espectral, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Resolución espectral  $\lambda \pm 1.4 \text{ nm}$

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: - Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que debido a que el equipo de HPLC tendrá un uso exclusivo para investigación, es imperativo obtener los espectros UV-Vis por cada pico para su respectiva identificación, además de valorar la alta resolución de los mismos. Por lo tanto, se añade lo siguiente: Resolución espectral  $\lambda \pm 1.4 \text{ nm}$

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Resolución espectral  $\lambda \pm 1.4 \text{ nm}$

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Detector de Arreglo de Diodos

La linealidad es una especificación técnica de mucha importancia a tener en cuenta al momento de elegir un detector DAD ya que es conveniente contar con un detector que tenga el mayor valor de linealidad ya que de esta manera, se evitan realizar diluciones constantes, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Linealidad 2.5 AU o mayor valor

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: -    Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Detector de Índice de Refracción

Como es un equipo HPLC cuya presión excede los 600 bar de presión, es importante que el detector pueda tener respuestas rápidas sobre todo cuando se trabajen con columnas de diámetro de particula bajo que permitan realizar separaciones rápidas y eficientes, por lo tanto, pedimos al comité que añada la siguiente especificación técnica:

¿ Respuesta: 0.05 a 10 sec, 10 Pasos

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: -    Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En el CAPITULO III. REQUERIMIENTO, 3.1. Especificaciones técnicas, indican:

ADQUISICIÓN DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE -HPLC

¿ Plazo de Entrega del bien: SESENTA (60) días calendarios, contados a partir el día siguiente de la suscripción del contrato.

Plazo de Instalación y Puesta en Funcionamiento: La Instalación y puesta en funcionamiento se dará dentro de VEINTE (20) días calendarios, contados a partir del día siguiente de entrega del bien al Almacén Central de la UNI.

Debido a que estos instrumentos se fabrican a pedido, por lo tanto, pedimos al comité que pueda realizar la siguiente modificación

¿ Plazo de Entrega del bien: NOVENTA (90) días calendarios, contados a partir el día siguiente de la suscripción del contrato.

Plazo de Instalación y Puesta en Funcionamiento: La Instalación y puesta en funcionamiento se dará dentro de VEINTE (20) días calendarios, contados a partir del día siguiente de entrega del bien al Almacén Central de la UNI.

Acápite de las bases :      Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: -      Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

En base a la modalidad de contratación de Venta sucesiva y la modalidad de ejecución Llave en mano, hemos observado que se están solicitando bienes que son proveídos de manera local, así como servicios que cada representada brindará para la nacionalización y entrega de los bienes hasta las instalaciones de la entidad, los cuales deberán ser facturados con la inclusión del Impuesto General a la venta (IGV).

En ese sentido, solicitamos la aclaración de que estos requerimientos no serán considerados en la orden de compra correspondiente a la venta sucesiva, la cual únicamente debe incluir los bienes de importación. Por lo tanto, la entidad deberá emitir tres órdenes de compra:

- Una orden de compra por el bien principal de importación correspondiente a la venta sucesiva sin IGV.
- Una orden de compra por los bienes locales gravados con IGV, que incluyen:
  - o Un sistema de protección eléctrica de acuerdo a los requerimientos del fabricante del equipo.
  - o Una computadora de escritorio (CPU moderna Intel multinúcleo Procesador Core i7 RAM: 16Gb. Resolución de pantalla: 1920x1080, Espacio en el disco duro para la instalación: 1TB, USB: 2 puertos x USB, Mouse: Requerido, Microsoft Office: Sistema operativo: Windows 10.

- Una orden de compra por los servicios que incluyen IGV, relacionados con la gestión del ítem de venta sucesiva, tales como los gastos de nacionalización y transporte interno para la entrega hasta las instalaciones de la entidad.

De esta forma, entendemos que el postor que obtenga la buena pro deberá emitir tres facturas conforme a la ley y de acuerdo con los requerimientos mencionados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 14 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que se requiere que el bien sea entregado en las instalaciones de la entidad, por lo que el postor ganador deberá ser responsable de la importación, nacionalización, fletes u otros que se requiera para su cumplimiento; la modalidad de contratación es a Suma Alzada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

De acuerdo con los términos de referencia, el numeral 2.2.1.1 establece las precisiones sobre los documentos obligatorios para la presentación de los postores.

Es importante señalar que las Bases Estándar de Adjudicación Simplificada para la Contratación de Bienes disponen que el comité de selección no podrá exigir a los postores la presentación de documentos que no estén especificados en los acápites "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

En este sentido, solicitamos la aclaración de que los requerimientos no consignados en ninguno de los acápites mencionados no podrán ser exigidos como parte de la propuesta del postor, ya que de ser así, podría derivar en la nulidad del procedimiento de selección.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 2.2.1      Literal: 2.2.1.1      Página: 14

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta y aclara que no se requerirán documentos que no estén especificados en los acápites indicados.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100312736	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCANTIL S A	Hora de envío :	13:10:28

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En relación con el requerimiento de experiencia del personal clave, se establece que debe ser de al menos un (1) año en actividades de fabricación, montaje, instalación o ensamblado de equipos de cromatografía de alta performance para entidades públicas o privadas, en los cargos de responsable, encargado o especialista.

Sin embargo, el cargo específico no debe ser un requisito limitante, ya que lo que debe valorarse es la experiencia adquirida a través de las actividades realizadas. El cargo o puesto señalado en las bases tiene carácter referencial y lo relevante es que las funciones desempeñadas por el personal clave estén alineadas con las actividades requeridas en el objeto de la convocatoria. En consecuencia, solicitamos que se modifique el criterio de evaluación de la experiencia del personal clave, de manera que se valore únicamente las actividades realizadas, sin considerar estrictamente la denominación del cargo, que debe ser entendida como referencial.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.1 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta formulada y precisa que, en la evaluación de la experiencia del personal clave, se considerarán exclusivamente las actividades realizadas por dicho personal, tal como se establece en las bases. Se aclara que la denominación del cargo señalada en los requisitos tiene carácter referencial, por lo que no constituirá un requisito limitante. Lo relevante será la experiencia comprobada en actividades relacionadas con la fabricación, montaje, instalación o ensamblado de equipos de cromatografía de alta performance, según el objeto de la convocatoria, independientemente del título o cargo específico ocupado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20603237120	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	EQUIPOS ANALITICOS Y TECNOLOGIA DE INFORMACION S.A.C. - EQUANTI S.A.C.	Hora de envío :	22:29:04

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Página 20, acápite 7.1. DICE:

Bomba HPLC:

- rango de flujo 0,0001-10,000ml, incertidumbre de flujo  $\pm 1\%$ , precisión de flujo: 0,06%RSD, Rango de pH: de 1-14

Unidad de desgasificación:

- Capacidad: 400uL en línea

Detector de Arreglo de Diodos

- Ruido:  $\leq 4.5 \times 10^{-6}$  AU

- Deriva:  $\leq 0.4 \times 10^{-3}$  AU/hora

- Rango de temperatura de la celda: 10°C  $\leq$  50°C

Detector de índice de refracción

- Ruido:  $\leq 2.5 \times 10^{-9}$  RIU

- Deriva:  $1.0 \times 10^{-7}$  RIU/hora

- Máximo flujo operativo: 20mL/min

- Volumen de la celda: 9uL

SUSTENTO:De la revisión a detalle de las especificaciones técnicas, se encuentra que en su mayor parte son exactamente iguales a la ficha técnica de una marca específica Shimadzu.

Cada fabricante desarrolla sus documentos públicos centrándose en las características más resaltantes de su producto y ello origina que no se tenga textualmente muchas de las especificaciones solicitadas, aunque en la práctica si las cumple. Ello podría llevar a que erróneamente se considere que una propuesta está afectando el alcance del HPLC solicitado.

CONSULTA:

Con el objeto de mantener la transparencia del proceso, solicitamos se aclare que aceptarán un documento del fabricante donde precise que cumple o supera aquellas especificaciones que por su alcance no figuran en sus documentos generales de presentación de su HPLC, como evidencia vinculante que se están cumpliendo las especificaciones solicitadas

Bomba HPLC:

- rango de flujo 0,0001-10,000ml, o de acuerdo al fabricante

- incertidumbre de flujo  $\pm 1\%$ , o de acuerdo al fabricante

- precisión de flujo: 0,06%RSD, o de acuerdo al fabricante

- Rango de pH: de 1-14 o de acuerdo al fabricante

Unidad de desgasificación:

- Capacidad: 400uL en línea o de acuerdo al fabricante

Detector de Arreglo de Diodos

- Ruido:  $\leq 4.5 \times 10^{-6}$  AU o de acuerdo al fabricante

- Deriva:  $\leq 0.4 \times 10^{-3}$  AU/hora o de acuerdo al fabricante

- Rango de temperatura de la celda: 10°C  $\leq$  50°C o de acuerdo al fabricante

Detector de Arreglo de Diodos

- Ruido:  $\leq 2.5 \times 10^{-9}$  RIU o de acuerdo al fabricante

- Deriva:  $1.0 \times 10^{-7}$  RIU/hora o de acuerdo al fabricante

- Máximo flujo operativo: 20mL/min o de acuerdo al fabricante

- Volumen de la celda: 9UI o de acuerdo al fabricante

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara que el comité evaluador no considera indispensable la emisión de un documento del fabricante donde se precise que cumple o supera las especificaciones solicitadas en las bases del concurso. La evaluación se realizará considerando las especificaciones técnicas solicitadas en las bases del concurso.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Solicitan: Presión entre 670 bares a 700 bares

Al respecto es importante especificar los rangos de presión que los equipos HPLC pueden, siendo estándar para todas las aplicaciones un rango de 0 a 600 bares. Conforme a diversos pronunciamientos del OSCE, las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso; por tal motivo, CONSULTAMOS si aceptarán propuestas con: Rango de presión de 0 a 600 bares.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se requiere un equipo con capacidad máxima de 700 bar; se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

presión máxima de la bomba: 700 bar

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Solicitan: Rango de Flujo: 0.0001 - 10.0000 ml

Establecer valores fijos de flujo restringiría la participación de postores que podrían ofrecer mejoras técnicas más importantes para las aplicaciones del usuario como: Capacidad para acoplar hasta 3 columnas, precisión de Flujo: < 0.05 % RSD, material acero inoxidable, etc. Por tal motivo, CONSULTAMOS si aceptarán propuestas con: Rango de Flujo: 0.0001 - 5.0000 ml

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. Se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Solicitan: Incertidumbre de flujo:  $\pm 1\%$   
Por temas de traducción se considera incertidumbre y exactitud como términos equivalentes. Por lo tanto, CONSULTAMOS si aceptarán Incertidumbre o Exactitud de flujo:  $\pm 1\%$

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge ya que es válida la aclaración. Se considera incertidumbre o exactitud de flujo como términos equivalentes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Solicitan: Precisión de Flujo: 0.06 % RSD

Teniendo en cuenta que valores de precisión más bajas representan una mejora técnica

CONSULTAMOS al comité de evaluación si para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes y se puedan ofrecer equipos de características técnicas similares, aceptará propuestas con: Precisión de Flujo: 0.05 % RSD

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que toda mejora técnica a lo especificado en las bases del concurso son bienvenidas. Se modificará las bases y se incluirá Precisión de flujo: RSD ¿ 0.06%

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Precisión de flujo: RSD ¿ 0.06%

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Solicitan: Capacidad: 400 uL en Línea

Capacidades mayores permiten trabajar con mayor cantidad de solventes en cada línea por lo que es una mejora técnica a lo solicitado. En este sentido CONSULTAMOS al comité de evaluación, en pro de recibir mejoras, aceptará la siguiente especificación: Capacidad: 510 uL en Línea

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que toda mejora técnica a lo especificado en las bases del concurso son bienvenidas. Se modificará las bases y se incluirá Capacidad mínima: 400 uL en línea

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

capacidad mínima de 400 uL en Línea

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Solicitan: Ruido: ¿ 4,5 X 10-6 AU

Los valores de ruido menores representan una mejora técnica, por lo tanto CONSULTAMOS al comité de evaluación si para no contravenir el principio de universalidad de ofertantes y se puedan ofrecer equipos de características técnicas similares, aceptará propuestas con: Ruido: ¿ 0,5 X 10-6 AU

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el valor de ruido de 0.5 x 10-6 AU es menor al valor solicitado por las bases. Para evitar ambigüedades, esta especificación queda establecida de la siguiente manera: Ruido: ¿ 4.5 x 10-6 AU

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ruido ¿ 4.5.10-6 AU

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	22:32:48

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Solicitan: Rango de control de temperatura de la celda: 19°C - 50°C

Los valores de temperatura dependen de la tecnología de fabricante, por lo que existen marcas con rangos aproximados a lo solicitado. Las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso. En este sentido CONSULTAMOS al comité de evaluación, en pro de recibir diversidad ante las diferentes marcas en la solicitud, aceptará la siguiente especificación: Control temperatura de la celda térmica: 40 °C. Rango de temperatura de funcionamiento: 4°C - 30°C

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 3.1      Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso dado que el equipo tendrá un uso exclusivo para investigación, por lo que no es posible variar el rango de temperatura.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Solicitan: Control de Temperatura: 30°C a 60°C

Establecer rangos estrictos de temperatura restringiría la participación de postores que podrían ofrecer mejoras técnicas importantes para las aplicaciones del usuario como: Capacidad para acoplar hasta 3 columnas, precisión de Flujo: < 0.05 % RSD, material acero inoxidable, etc. Por tal motivo, CONSULTAMOS si aceptarán propuestas con: Control de Temperatura: 30°C a 50°C

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso dado que el equipo tendrá un uso exclusivo para investigación, por lo que no es posible disminuir el rango de temperatura.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Solicitan: Deriva: 1.0 x 10-7 RIU/Hora

Los Deriva dependen de la tecnología de fabricante, por lo que existen marcas con rangos aproximados a lo solicitado. Las especificaciones técnicas deben fomentar la libre competencia y no restringir el universo de postores ni atentar contra los principios de pluralidad, libre participación y transparencia del proceso. En este sentido CONSULTAMOS al comité de evaluación, en pro de recibir diversidad ante las diferentes marcas en la solicitud, aceptará la siguiente especificación Deriva: 2.0 x 10-7 RIU/Hora

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Solicitan: Máximo Flujo Operativo: 20 mL/min

Establecer flujos estrictos restringiría la participación de postores que podrían ofrecer mejoras técnicas importantes para las aplicaciones del usuario como: Capacidad para acoplar hasta 3 columnas, precisión de Flujo: < 0.05 % RSD, material acero inoxidable, etc. Por lo tanto, para no limitar la participación de postores y recibir equipos equivalentes, CONSULTAMOS si podría aceptar Máximo Flujo Operativo: 10 mL/min o mayores

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Solicitan: Volumen de la Celda: 9 µL

Establecer volumen estricto restringiría la participación de postores que podrían ofrecer mejoras técnicas importantes para las aplicaciones del usuario como: Capacidad para acoplar hasta 3 columnas, precisión de Flujo: < 0.05 % RSD, material acero inoxidable, etc. Por lo tanto, para no limitar la participación de postores y recibir equipos equivalentes, CONSULTAMOS si podría aceptar Volumen de la Celda: 8 µL o mayores

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se acepta la consulta, Se modifica las bases a Volumen de la Celda: 8 µL o mayor volumen

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Modificar: Volumen de la Celda: 8 µL o mayor volumen



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Para la CAPACITACION solicitan que el expositor debe poseer como mínimo un grado de Químico o Ingeniero Químico Solicitamos al comité de selección que en pro de ampliar el universo de postores y evaluar profesionales de carreras afines a Ciencias en cuya facultad se realizarán los ensayos, modifique el requerimiento en cuestión y quede como sigue: ¿el expositor debe poseer como mínimo un grado de Químico o Ingeniero Químico o Biologo o Físico¿

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se puede considerar a otros profesionales expertos en el rubro como físicos, biólogos o Ing. Electrónico.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Incluir a Lic. En física, Lic. En biología o Ing. Electrónico.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Para la experiencia del PERSONAL CLAVE solicitan: Ingeniero Electrónico, Eléctrico, Industrial y/o Químico  
Solicitamos al comité de selección que en pro de ampliar el universo de postores y evaluar profesionales de carreras afines a Ciencias en cuya facultad se realizarán los ensayos, modifique el requerimiento en cuestión y quede como sigue:  
¿Ingeniero Electrónico, Eléctrico, Industrial y/o Químico, Biologo, Fisico, Tecnico en Ingenieria Electronica¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se puede considerar a otros profesionales expertos en el rubro como físicos, biólogos o Ing. Electrónico.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Incluir a Lic. En física, Lic. En biología o Ing. Electrónico.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	23:24:28

**Observación: Nro. 42**

**Consulta/Observación:**

En la experiencia del postor indican que Se consideran bienes similares a los siguientes: CROMATÓGRAFO LIQUIDO, CROMATÓGRAFO LIQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS, CROMATÓGRAFO DE GASES. Al respecto OBSERVAMOS que deberían tomar en cuenta también equipos analíticos de complejidad similar a la solicitada, sobre todo por su sensibilidad y uso afín. Asimismo, vulneran INVOLUNTARIAMENTE los principios que rigen las contrataciones como principio de libertad de concurrencia, igualdad de trato y de competencia. Por lo expuesto, solicitamos al Comité de evaluación que la Experiencia del postor sea modificada y quede como sigue:  
Se consideran bienes similares a los siguientes: CROMATÓGRAFO EN GENERAL y/o CROMATOGRAFO LIQUIDO y/o CROMATÓGRAFO LIQUIDO ACOPLADO A ESPECTRÓMETRO DE MASAS y/o CROMATÓGRAFO DE GASES y/o ESPECTROFOTÓMETROS DE ABSORCIÓN ATÓMICA y/o ESPECTROMETRÍA DE MASA CON PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE (ICP-MS) y/o ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN OPTICA CON PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE (ICP-OES)

**Acápite de las bases :    Sección:** Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 28

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso porque los equipos de ICP-MS, ICP-OES y Absorción atómica no son cromatógrafos y por ende, se correría el riesgo de no contar con un soporte técnico especializado con experiencia en el rubro de la contratación. No se acepta la modificación de las bases del concurso.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Respecto a la bomba del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga una presión entre 670 bares a 700 bares, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con una presión que va desde los 600 bares, promoviendo de esta manera mayor pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se necesita una bomba con capacidad hasta los 700 bar.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

presión máxima de la bomba: 700 bar

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Respecto a la bomba del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan un rango de Flujo: 0.0001 ¿ 10.0000 mL, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con un rango de flujo de 0.001 - 5 mL/min, rango que permite trabajar con normalidad toda la parte analítica y semi-preparativa de los ensayos, de esta manera también permiten mayor pluralidad de postores sin afectar la calidad de equipo solicitado.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: III      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso. Se busca adquirir un equipo con rangos amplios dado que su uso será exclusivamente para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Respecto a la bomba del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga una precisión de Flujo: 0.06 % RSD, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con SD 0.02 min o RSD 0.075%, que son características de equipos de alta calidad y excelente funcionamiento, con lo que también promueven una pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso porque el flujo de la fase móvil debe ser constante y preciso ya que las variaciones en el flujo pueden llevar a tiempos de retención inconsistentes y afectar la separación de los analitos. El equipo de HPLC tendrá un uso exclusivo para investigación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Respecto a la Unidad de desgasificación del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga una capacidad: 400 ¿L en Línea, considerando que estos valores son propios de cada equipo, se consulta al comité evaluador si pueden aceptar dejar esta especificación como con valores propios del fabricante, o admitir equipos con una capacidad de 480uL en línea por canal, ya que se ha calculado este volumen para una excelente desgasificación, promoviendo de esta forma una pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: III      Literal: 3.1      Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Respecto al detector de arreglos de diodos del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga un rango de control de temperatura de la celda: 19°C - 50°C, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con valores para esta característica según el diseño del fabricante o equipos con control de temperatura de la celda de 40°C, que se ha demostrado permite una buena estabilidad de la señal, mejorando la sensibilidad y además de esta forma promueven una mayor pluralidad de postores.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Respecto al detector de índice de refracción del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga fuente de Radiación: LED, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con especificaciones para esta característica según el diseño del fabricante o equipos con deflección, de esta forma promueven una mayor pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Respecto al detector de índice de refracción del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga máximo Flujo Operativo: 20 mL/min, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con máximo flujo operativo: 10 mL/min, dado que es un valor óptimo para hacer análisis analíticos o semi-preparativos, de esta forma promueven una mayor pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Respecto al detector de índice de refracción del CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, solicitan que tenga Volumen de la Celda: 9 ¿L, se consulta al comité evaluador si pueden admitir propuestas de equipos con valores para esta característica según el diseño del fabricante o con un volumen de la celda: 8 ¿L para obtener mejor sensibilidad, de esta forma promueven una mayor pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, Se modifica las bases a Volumen de la Celda: 8 µL o mayor volumen

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Volumen de la Celda: 8 µL o mayor volumen

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Con relación a los accesorios que solicitan incluir, detallan por duplicado dos Columnas HPLC, C18, se consulta al comité evaluador si al pedir en los ítems de las columnas ambos son columnas C18, por lo que serían cuatro columnas C18. Les solicitamos nos aclaren también que largo, diámetro y tamaño de partícula solicitan.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: III      Literal: 3.1      Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se requieren 2 columnas C18, una de 25 cm de largo y otra de 15 cm de largo, ambas con un tamaño de partícula de 5 micrómetros y un diámetro interno de 4.6 mm

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Con relación a los accesorios que solicitan incluir, pide una Columna HPLC para GPC, Para determinación de Peso molecular de Polímeros acuosos, rango mayor o igual de 500 ¿ 1000 KDa, se pide al comité evaluador especificar las medidas de las columnas.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se requiere una columna de 500 mm x 7.9 mmI.D., 5 ¿m y Otra Columna de 250 mm x 7.8 mm I.D., 8 ¿m

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

En cuanto a la columna para Monosacaridos. se consulta al comité evaluador si pueden admitir una columna específica para monosacáridos.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los postores deben ceñirse a lo establecido en las bases del concurso

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Considerando que en muchos casos los manuales, folletos, brochures, catálogos, no detallan por completo algunas especificaciones técnicas o sólo están disponibles en idioma inglés, se consulta al comité evaluador si aceptarían como documento probatorio, una declaración jurada del postor que de fe del cumplimiento técnico y literatura en idioma original con traducción simple.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 3.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que todo documento o catálogo debe estar en idioma español (con traducción simple) y además debe proceder directamente de la empresa que fabrica el equipo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE - HPLC

Ruc/código :	20100099447	Fecha de envío :	02/01/2025
Nombre o Razón social :	MERCK PERUANA S A	Hora de envío :	23:34:35

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Tomando en cuenta que solicitan al postor correr con todos los gastos que implica poner en marcha el equipo HPLC (modalidad llave en mano), se consulta al comité evaluador si pueden permitir fecha previa a la fecha límite para presentar la propuesta técnica -económica, una visita técnica al lugar donde se tendría que instalar el CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE ¿ HPLC, con el objetivo de planificar los gastos adicionales al costo propio del equipo.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: III      Literal: 3.1      Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que un equipo de HPLC es modular y puede ser instalado en cualquier laboratorio del CEMAT, centro de investigación con todo las condiciones necesarias para la instalación del equipo de HPLC porque se cuenta con aire acondicionado, mesas de cemento, etc. .

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null