

ACLARACIONES DE CONSULTAS

SDO-001-2024-ITP-PE501085291

Adquisición de un "EQUIPO DE CROMATOGRAFIA PREPARATIVA"

Proyecto: PE501085291-2023-PROCIENCIA-BM

CONSULTA 1.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO HPLC PREP / FLASH

Solicitan: Presión alrededor de 250 Bar (regulable)

Al respecto el requerimiento de 250 Bar se refiere a la tolerancia de presión de la bomba que se genera según el diseño de cada fabricante. La presión del sistema depende del tamaño y diámetro de tuberías, flujos de trabajo, dimensiones de columnas cromatográficas y otros factores. Al ser una consecuencia de las condiciones de trabajo esta no puede ser regulable, varía de acuerdo a las condiciones cromatográficas. En caso de nuestro sistema, la presión máxima es de 230 bar la que se encuentra alrededor de los 250 bar solicitado.

Consulta

Se consulta al comité si aceptarán sistemas con presión de 230 bar o mayor y no considerar la opción regulable

RESPUESTA:

Si, se está actualizando las especificaciones técnicas, remítase a la enmienda N° 1.

CONSULTA 2.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO PARTICIÓN CENTRÍFUGA (CPC)

Solicitan: Material en contacto con líquido resistente a valores de pH 1- 14

Al respecto los sistemas de cromatografía de partición o analítica trabajan con solventes orgánicos, soluciones ácidas, básicas o buffer por lo que son diseñados para soportar el rango de pH. Hay información técnica que en ocasiones el fabricante no lo detalla en la información técnico/comercial, lo que podría aclararse con documento de fabricante como prueba documental.

Consulta

Se consulta al comité si aceptará una carta del fabricante como prueba documental, donde se indique la información que no aparezca en el material bibliográfico comercial, como resistencia de valores de pH 1-14.

RESPUESTA:

Se aceptará una carta del fabricante como prueba documental, donde se indique la información que no aparezca en el material bibliográfico comercial, como resistencia de valores de pH 1-14.

CONSULTA 3.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO PARTICIÓN CENTRÍFUGA (CPC)

Solicitan: Flujos de 10 mL/ min - 50 mL/min

Al respecto se pide aclarar que lo solicitado es el rango de flujo aceptable, flujos de 10 mL/ min a 50 mL/min. En nuestro caso el flujo es hasta 15mL/min por lo cual se entiende que cumplimos lo requerido.

Consulta

Se solicita al comité aclarar si aceptaran flujos hasta 15 ml/min, por encontrarse dentro del rango solicitado.

RESPUESTA:

Se aceptará flujos hasta 15 ml/min, por encontrarse dentro del rango solicitado.

CONSULTA 4.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

DETECTOR 2: LIGHT SCATTERING EVAPORATIVO (ELSD)

Solicitan: Rango Temperatura trabajo: 25° - 100 °C.

Consulta

Se aceptará rango de temperatura: Ambiente hasta 100 °C, el cual abarca el rango solicitado.

RESPUESTA:

Si, se está actualizando las especificaciones técnicas, remítase a la enmienda N° 2.

CONSULTA 5.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente 1:

COLECTOR DE FRACCIONES

Solicitan: Modular y con diferentes opciones para tipo bandeja / racks

El diseño del colector de fracciones puede variar según fabricante, nuestro sistema de colector de fracciones es integrado al sistema, lo que permite un mejor control de todo el proceso en comparación con los colectores modulares

Consulta

Se consulta al comité si aceptarán colector de fracciones integrado al sistema de cromatografía

RESPUESTA:

Si, se está actualizando las especificaciones técnicas, remítase a la enmienda N° 3.

CONSULTA 6.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COLECTOR DE FRACCIONES

Solicitan: Interfase de Entrada / Salida

Los módulos de colectores de fracciones al no estar integrados al sistema cromatográfico, requieren interfases de entrada y salida para su control; lo que no es requerido en colectores de fracciones integrados al sistema cromatográfico.

Consulta

Se consulta al comité se pueda considerar como opcional las interfases de entrada y salida, para colectores de fracciones integrados.

RESPUESTA:

Si, se está actualizando las especificaciones técnicas, remítase a la enmienda N° 3.

CONSULTA 7.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas
Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO
Página: 88

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

CONDICIONES DE OPERACION

Solicitan: Consumo eléctrico < 600 W en conjunto

El consumo eléctrico depende de la tecnología de cada fabricante, y sumando los consumos del componente modo HPLC-PREP-FLASH con el componente modo Partición Centrifuga, aumentan las capacidades de consumo por los componentes de la configuración.

Consulta

Se consulta al comité si aceptarán consumo eléctrico < 900 W

RESPUESTA:

Si, se está actualizando las especificaciones técnicas, remítase a la enmienda N° 4.

CONSULTA 8.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO HPLC PREP/ FLASH

Dice:

Soporte de columnas ajustables, con abrazaderas adaptables a columnas de diverso tamaño (10-50 mm de diámetro interno /modo PREP) y a diversos tamaños de cartuchos 10-600 g/modo FLASH).

Consulta

Solicita cambiar a:

Soporte de columnas ajustables, con abrazaderas adaptables a columnas de diverso tamaño (10-50 mm de diámetro interno / modo PREP) y de forma opcional (No obligatoriamente) a diversos tamaños de cartuchos 10-600 g / modo FLASH).

RESPUESTA:

No es posible realizar cambios, ceñirse a lo estipulado en las especificaciones técnicas, debido a que se han establecido rangos amplios, con la posibilidad de adquirir columnas que no necesariamente estén vinculadas a la marca del equipo. Las columnas empacadas y los cartuchos flash tienen un precio elevado, y algunos trabajos en el laboratorio las utilizarán recién después de una purificación previa.

CONSULTA 9.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas
Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO
Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO PARTICIÓN CENTRÍFUGA

Dice:

- ✓ Control digital y/o mecánico
- ✓ Material en contacto con líquido resistente a valores de pH 1 - 14
- ✓ Debe soportar presiones de hasta 100 bar
- ✓ Capacidad de columna no mayor a 250 ml
- ✓ Velocidad de rotación de hasta 3000 rpm
- ✓ Flujos 10 ml/min - 50 ml/min

Consulta

Solicita a la entidad si puede colocar todo este componente de modo partición centrífuga como un ítem OPCIONAL al sistema de cromatografía Líquida preparativa y que no sea necesario presentarlo de forma obligatoria, o se puede eliminar esta especificación técnica

RESPUESTA:

No se puede colocar todo este componente de modo partición centrífuga como un ítem OPCIONAL, ceñirse a lo estipulado en las especificaciones técnicas, debido a que este sistema nos va permitir ahorrar y optimizar el uso de columnas empacadas y de solventes orgánicos. Además, tiene la ventaja de ser escalable, lo cual es necesario para los trabajos del ITP Red CITE que requieren esta tecnología. En contraste, el escalamiento en sistemas HPLC prep y Flash sigue siendo limitado.

CONSULTA 10.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

COMPONENTE MODO HPLC PREP/ FLASH

Dice:

- ✓ Deberá permitir flujos hasta 250 mL/min
- ✓ Presión alrededor de 250 bar (regulable)
- ✓ Con opciones para realizar gradientes en modo isocrático, binario y cuaternario

Consulta

Solicita cambiar a:

- ✓ Deberá permitir flujos hasta 150 mL/min como máximo
- ✓ Presión alrededor de 250 bar (regulable) o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo.
- ✓ Con opciones para realizar gradientes en modo isocrático, binario y cuaternario o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo.

RESPUESTA:

- ✓ No se puede cambiar lo solicitado, se debe ceñir a lo estipulado en las especificaciones técnicas, debido a que el modo flash requiere flujos más elevados.
 - ✓ No se puede cambiar lo solicitado, se debe ceñir a lo estipulado en las especificaciones técnicas, debido a que es necesario identificar la presión va de acuerdo al flujo requerido.
 - ✓ Se aceptará opciones para realizar gradientes con bombas binarias o cuaternarias. Sin embargo, no se podrá aceptar “especificaciones del fabricante del equipo”, debido a que se han contemplado las distintas gradientes basándose en experiencias previas en HPLC y tener la posibilidad de lograr mejores separaciones.
-

CONSULTA 11.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 88

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

SOFTWARE

Dice:

Capacidad de visualizar funciones de operación y programación del sistema cromatográfico y sus detectores.

Capacidad de crear y modificar métodos. Con opciones para programar separaciones en tipo HPLC Prep, Flash y CPC

Consulta

Solicita cambiar a:

Capacidad de visualizar funciones de operación y programación del sistema cromatográfico y sus detectores o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo.

Capacidad de crear y modificar métodos Con opciones para programar separaciones en tipo HPLC Prep, Flash y CPC o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo.

RESPUESTA:

No se aceptará lo solicitado, debido a que cada equipo tiene sus propias maneras de presentar sus funciones de programación y lo que se quiere asegurar es la visualización de las operaciones que se realicen y la programación del sistema.

Asimismo, el equipo deberá tener su propio software con capacidad para crear y modificar métodos de programación y debe ser manejado de un solo software.

CONSULTA 12.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

DETECTOR 1: ARREGLO DE DIODOS (DAD)

- ✓ Vida útil de la lampara mínimo 2000 horas

Consulta

Solicita cambiar a:

- ✓ Vida útil de la lampara mínimo 2000 horas **o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo.**

RESPUESTA:

No se aceptará lo solicitado, de acuerdo a las características solicitadas, el equipo debe tener una vida útil de la lampara de mínimo 2000 horas.

CONSULTA 13.

Referencia del SDO

Sección: VII. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Numeral: 3. Especificaciones técnicas

Literal: BIENES: UN (01) CROMATÓGRAFO PREPARATIVO

Página: 87

Sustento mencionado por el licitante:

Antecedente:

DETECTOR 2: LIGH SCATTERING EVAPORATIVO (ELSD)

Dice:

Rango temperatura trabajo: 25° - 100 °C.

Consulta

Solicita cambiar a:

- ✓ Rango Temperatura trabajo: 25° -100 °C **o de acuerdo a las especificaciones del fabricante del equipo**

RESPUESTA:

No se aceptará lo solicitado, debido a que es preciso establecer la configuración del equipo que se requiere. Sin embargo, referirse a la enmienda N° 2.

Fecha de elaboración: 24 de junio de 2024

El Comité de Evaluación de Adquisiciones