Boecillo, a 18 de Octubre de 2022

ANUNCIO PARA LA CONTRATACIÓN DE UN SISTEMA DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ULTRA ALTA EFICACIA, UPLC, ACOPLADO A DETECTOR MASAS.

ENTIDAD ADJUDICADORA	**Fundación CARTIF**
CIF	**G-47565478**
DOMICILIO	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid

DOMICILIO AL QUE DIRIGIR LAS OFERTAS	Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 205, 47151 Boecillo Valladolid
TELÉFONO / FAX	983546504 / 983546521
ASUNTO	Oferta para "suministro de un equipo UPLC, con diferentes detectores"
También podrá enviarse al correo electrónico cartif@cartif.es.. En todo caso, ya sea por correo postal o por correo electrónico el licitador justifica el día y la hora del envío.	

TIPO DE TRAMITACIÓN	Ordinaria

TIPO DE CONTRATACIÓN	Contrato de suministro	X
	Contrato de servicios	
TITULO Suministro de sistema UPLC con detectores de masas, índice de refracción y de arreglo de diodo		
DESCRIPCIÓN El sistema a adquirir debe ser un UHPLC, Ultra High Performance Liquid Chromatography, que alcance 1300 bar de presión y esté compuesto de un detector de masas de simple cuadrupolo, un detector de fotodiodos, y un detector de índice de refracción.		

Las principales características técnicas y prestaciones mínimas necesarias de cada uno de los módulos son:

- **Sistema de bombeo de gradiente cuaternario**
  - El sistema de bombeo será cuaternario con desgasificador, con opción de añadir hasta 6 disolventes a través del canal D con una válvula selectora.
  - Sistema desgasificador por vacío.
  - Permitirá trabajar hasta 15000 psi.
  - Flujo programable de 0.001 a 2 ml/min en incrementos de 0.001ml.
  - Permitirá la formación de gradientes binarios lineales, cóncavos y convexos a través de 11 curvas preprogramadas.
  - Rango de PH de 2 a 12.
  - Para optimizar el flujo de trabajo, el sistema dispondrá de un software que permita realizar automáticamente las mezclas tamponadas que necesitemos a partir de los cuatro componentes puros, ajustando los valores según la fuerza iónica o PH final requerido.
  - La inyección estará sincronizada con la bomba pudiendo inicial los gradientes antes, durante o después de la inyección.

- **Inyector automático y gestor de muestras**
  - Permitirá usar 2 soportes de placas de microdosificación de 96 o 384 pocillos (total 768), 2 soportes de 48 tubos de microcentrífuga de 0.65 ml o 2 soportes de 24 tubos de microcentrífuga de 1.5 ml. Opcionalmente se podrá ampliar con un accesorio para poder inyectar 432 viales o poner 19 placas de pocillos.
  - Volumen de inyección de 0.1 a 50 µl estándar; con loops adicionales hasta 1000 µl.
  - Tendrá un solvente de lavado para la jeringa de inyección, para evitar al máximo la contaminación cruzada entre muestras, con tiempos de purga programables y limpieza continúa de la aguja por pasar el flujo a través de la misma y limpieza exterior.
  - Control de temperatura de muestras entre 4 y 40ºC con sistema Peltier.

- **Hornos**
  - Horno con sistema de válvulas selectoras de 9 vías con capacidad para 2 columnas de hasta 15 cm de longitud y 4.6 mm de diámetro y control de temperatura independiente cada columna, desde 4 hasta 90ºC.
  - Además el equipo debe disponer de otro horno para una columna de 30 cm de longitud que alcance hasta 90ºC.
  - Ambos hornos dispondrán de un lector de tecnología chip que permita de forma bidireccional tener la información de las columnas con dicha tecnología en el software de control. Asimismo llevarán precalentador activo.

- **Detector de espectrometría de masas**
  - Tendrá fuente de ionización preferentemente con diseño doble ortogonal y que admita caudales de hasta 2 ml/min.
  - El sistema incluirá una sonda modo dual ESI-APCI de diseño Plug & Play.
  - Cambio de polaridad positiva/negativa en 20 mseg y en ambos tipos de ionización ESI- APCI, pudiendo registrar de manera independiente hasta 4 modos de ionización diferentes.
  - El analizador tendrá un rango de masas de 2 a 3.072 m/z.
  - La velocidad máxima de barrido del sistema es de 15.000 Da/s.
  - Mínimo dwell time e interchannel delay de 3 ms en SIR.
  - Capacidad de trabajar simultáneamente en un mismo cromatograma en modo SIR y SCAN.
  - El instrumento estará equipado con un detector fotomultiplicador de Dynolite de bajo ruido.

- **Detector de espectrofotometría UV/VIS por Array de Diodos**
  - Análisis espectral completo entre 190 y 800 nm. con una sola lámpara de deuterio.
  - El detector será capaz de trabajar a un nivel de ruido 10 x 10^{-6} UA a 230 nm. simultáneamente, con una resolución óptica espectral de 1.2 nm sin necesidad de ajustar rendija.
  - Tendrá celda de 10mm de paso óptico y 8,4 ul de volumen.

- **Detector de índice de refracción**.
  - Detector diseñado para trabajar en condiciones UHPLC con un volumen de celda de 1,3 µl o menor y una fluídica interna medida desde el Inlet al Outlet de 15 µl.

- **Estación de datos y Software de control**
  - El software controlará todo el sitema cromatográfico desde el teclado del ordenador, con visualización en tiempo real de los valores programados y actuales.
  - Funcionará bajo entorno Windows 10PRO64 bits, que le permite trabajar en multi-tarea.
  - Permitirá manejar información 3D del masas para su exportación a otras aplicaciones.
  - Con capacidad para hacer ``contour plots'' donde se integre el tiempo de retención y nos dé información sobre la relación m/z y la intensidad de señal para cada m/z a lo largo del análisis.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATISTA
SOLVENCIA ECONÓMICO FINANCIERA Junto a la oferta, las empresas interesadas deberán aportar documento acreditativo de estar al corriente del pago a la Seguridad Social y a Hacienda

IMPORTE MÁXIMO DEL SUMINISTRO	175000 €+ IVA (euros, iva no incluido)

TIPO DE FINANCIACIÓN	PRIVADA	
	PÚBLICA	
	ORIGEN:	

LUGAR DE EJECUCIÓN	Parque Tecnológico de Boecillo, calle Luis Proust, 13, Boecillo Valladolid

FECHA LÍMITE PARA LA RECEPCIÓN DE OFERTAS	**Quince días naturales** contados a partir del día siguiente a la fecha de publicación de este anuncio. Si el plazo terminara en sábado o día inhábil se ampliará al día siguiente hábil.
Cualquier oferta que sea recibida con posterioridad a la fecha de terminación del plazo señalado, no será admitida.	

PLAZO DE EJECUCIÓN	70 días a contar desde la adjudicación definitiva.

TIPO DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	Valoración de las ofertas presentadas y elección de la más competitiva. La valoración se realizará conforme a los siguientes criterios: • Economicidad. Cumpliendo con las especificaciones técnicas descritas en el anuncio, se elegirá la oferta de menor importe (Hasta 40 puntos) • Solución técnica planteada, que recoja todos los bienes y/o servicios recogidos en la descripción de la contratación (Hasta 40 puntos). Además, se valorará con 10 puntos extra las siguientes características:

- Detector de masas de simple cuadrupolo con sonda modo dual ESI-APCI de diseño Plug & Play. El analizador tendrá un rango de masas de 2 a 3.072 m/z.

- Capacidad del Software para hacer ``contour plots'', donde se integre el tiempo de retención y nos dé información sobre la relación m/z y la intensidad de señal para cada m/z a lo largo del análisis. Además debe de permitir utilizar los modos de adquisición SCAN y SIR simultáneamente. Cambio de polaridad positiva/negativa en 20 mseg y en ambos tipos de ionización ESI - APCI.

- Sistema de bombeo que permita la formación de gradientes binarios lineales, cóncavos y convexos a través de 11 curvas preprogramadas.

- Horno con sistema de válvulas selectoras de 9 vías con capacidad para 2 columnas de hasta 15 cm de longitud y 4.6 mm de diámetro y control de temperatura independiente cada columna, desde 4 hasta 90ºC. Disponer de otro horno para una columna de 30 cm de longitud que alcance hasta 90ºC.

- Valor añadido no incluido en el anuncio de contrato (Hasta 10 puntos)

En caso de que dos ofertas reciban la misma puntuación, se elegirá la que haya recibido una mayor puntuación según el criterio de economicidad y siempre que cumpla con precios de mercado.

	Se entiende que una oferta no cumple con precios de mercado si su valor es inferior en un 15% de la media de las ofertas recibidas.

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN	Abierto

ESTADO DE LA TRAMITACIÓN	Abierta

10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)

Firmado digitalmente por 10870334M JULIO LEANDRO GONZÁLEZ (C:G47565478)
Fecha: 2022.10.19 06:48:48 +02'00'