

**EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 017 DE 2020
VENTA E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO UHPLC MODULAR, ACOPLADO A UN DETECTOR DE FLUORESCENCIA Y DOTADO DE UN MÓDULO DE AUTO
INYECCIÓN**

Objeto: El/La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi” a Vender e Instalar equipo UHPLC modular, acoplado a un detector de fluorescencia y dotado de un módulo de auto inyección de acuerdo a las especificaciones solicitadas.

Disponibilidad Presupuestal: El valor máximo del contrato será por **CUATROCIENTOS CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVA MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS M/CTE. (\$ 405´189.521)**, incluidos todos los impuestos, tasas o contribuciones a que haya lugar.

Fecha Apertura: 31 de julio de 2020

Fecha de Cierre: 06 de agosto de 2020

Se presentó: KHYMÓS S.A.S y INTEK GROUP S.A.S.

NOTA: El Instituto Sinchi dará tres (3) días hábiles para presentar observaciones a la presente evaluación.

REQUISITOS MÍNIMOS

PROPONENTE	Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas del bien, descritas en el numeral 3.1 de los presentes estudios previos y términos de referencia.	Experiencia: Experiencia en la venta o suministro de bienes de iguales o similares características a los requeridos en la presente contratación
INTEK GROUP S.A.S	CUMPLE	CUMPLE
KHYMÓS S.A.S	CUMPLE	CUMPLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MÍNIMAS DEL BIEN

OPCIÓN 1		OPCIÓN 2			
Componente	Especificaciones	Componente	Especificaciones	KHYMÓS	INTEK
Bomba	Bomba de 4 canales	Bomba	Bomba de 4 canales	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Desgasificador incorporado de 4 canales		Desgasificador incorporado de 4 canales	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Con gradiente interno para cuatro (4) solventes		Con gradiente interno para cuatro (4) solventes	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Presión de 1300 bares (130 MPa) o mayor		Presión de 1300 bares (130 MPa) o mayor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de flujo mínimo programable desde 0.001 a 2 ml/min en incrementos de 0.001mL/min		Rango de flujo mínimo programable desde 0.001 a 2 ml/min en incrementos de 0.001mL/min	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2

	Rango de composición: Rango ajustable : 0 - 100%		Rango de composición: Rango ajustable: 0 – 100%	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Exactitud de flujo: ± 1 % o ± 2 $\mu\text{L}/\text{min}$, lo que sea mejor		Exactitud de flujo: ± 1 % o ± 2 $\mu\text{L}/\text{min}$, lo que sea mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Precisión del flujo: $\leq 0,07$ % RSD o 0,01 min SD, lo que sea mejor		Precisión del flujo: $\leq 0,07$ % RSD o 0,01 min SD, lo que sea mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de pH 1 – 12, o más amplio		Rango de pH 1 – 12, o más amplio	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Auto-inyector	Capacidad mínima de 132 viales (2ml)	Auto-inyector	Capacidad mínima de 132 viales (2ml)	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Puerto de aguja para su enjuague		Puerto de aguja para su enjuague	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de Inyección mínima: de 0.1 – 20 μL en incrementos de 0.1 μL .		Rango de Inyección mínima: de 0.1 – 20 μL en incrementos de 0.1 μL .	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Precisión < 0.25 % RSD de área de picos desde 5 μL a 100 μL		Precisión < 0.25 % RSD de área de picos desde 5 μL a 100 μL	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Carryover: < 0.005 % (40 ppm)		Carryover: < 0.005 % (40 ppm)	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Que permita la personalización de inyecciones avanzadas, así como los pasos iniciales de preparación de muestras		Que permita la personalización de inyecciones avanzadas, así como los pasos iniciales de preparación de muestras	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de presión de hasta 130MPa o mejor		Rango de presión de hasta 130MPa o mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2

	Rango de pH 1 – 9,5, o más amplio		Rango de pH 1 – 12, o más amplio	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Horno	Compartimento para dos columnas de hasta 30 cm de largo una capacidad de calentamiento de hasta 80°C	Horno	Compartimento para dos columnas de hasta 25 cm de largo una capacidad de calentamiento de hasta 80°C	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Soportes de columna		Soportes de columna	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Detectores	Detector 1	Detectores	Detector 1: Detector de fluorescencia	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Detector de fluorescencia		Tipo de detección: Una longitud de onda de la señal (excitación y emisión)	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Tipo de detección: Una longitud de onda de la señal (excitación y emisión)		Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón, modo normal 20 W, modo económico 5 W, vida útil 4000 h	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Fuente de luz: Lámpara de flash de xenón, modo normal 20 W, modo económico 5 W, vida útil 4000 h		Ancho de banda 20nm o mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Velocidad de adquisición de datos de 74Hz o mejor		Repetibilidad +/- 0.2nm o mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Frecuencia de impulsos de 296Hz o mejor		Precisión ajuste +/- 3nm o mejor	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de excitación del monocromador 200 nm a 1200 nm o más amplio		Rango de pH 1 – 12, o más amplio	CUMPLE OPCION 1	CUMPLE OPCIÓN 2

	Rango de emisión del monocromador 200 nm a 1200 nm o más amplio	Rango de excitación del monocromador 200 nm a 900 nm	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Ancho de banda 20nm o mejor	Rango de emision del monocromador 200 nm a 900 nm	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Repetibilidad +/- 0.2nm o mejor	Opcion 2.1: Velocidad de adquisicion de datos de 74Hz o mejor y Frecuencia de impulsos de 296 Hz o mejor.	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Precisión ajuste +/- 3nm o mejor	Opcion 2.2.: Velocidad de salida de datos de 100 Hz o mejor	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Rango de pH 1 – 9,5, o más amplio	Detector 2: Detector de arreglo de diodos (DAD) con las siguientes características:	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Detector 2	Fuente de Luz: Lámpara de Deuterio D2 y halógena	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	El equipo ofertado debe ser compatible 100% con un detector de arreglo de diodos DAD G1315D Agilent Technologies sin afectar el desempeño del equipo, incluir e instalar los accesorios requeridos para realizar el acople del detector, que asegure su correcta funcionalidad	Rango de longitud de onda mínima: 190 -900 nm	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Garantía	Garantía 1 año on-site	Ancho de banda espectral: 1, 4, 8 nm mínimo	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2

	Las visitas que sean necesarias de mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía		Ruido: $\pm 7.0 \times 10^{-6}$ AU o mejor	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Control	Software de control del equipo y adquisición de datos, que además sea compatible con los detectores descritos previamente y permita su correcto control, sin afectar desempeño del equipo.		Linealidad: 2.0 UA o mayor	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Consumibles	Kit de viales 2mL x 100 un Columna C18 2.1 x 100mm 1.8um		Velocidad de adquisición de datos: 80 Hz o mejor	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Computador	Especificaciones mínimas: Procesador: Intel® Core™ i7-7700 Memoria: 8gb ram/ Disco duro: 1TB Unidad óptica: 8x DVD+/-RW		Celda de flujo: De carga frontal con longitud de paso de 10 mm	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	Sistema: Win 10 P Garantía 1 año on-site Pantalla de 18"	Garantía	Garantía 1 año on-site	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Instalación y Capacitación por personal entrenado directamente en casa matriz que incluya el acople del detector DAD	Las visitas que sean necesarias de mantenimiento correctivo durante el tiempo de garantía		CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2	
Instalación y capacitación	Capacitación con personal especializada en separación de productos naturales por UHPLC demostrable G1315D Agilent Technologies Capacitación con personal especializado en	Control	Software de control del equipo y adquisición de datos.	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
	separación de productos naturales por UHPLC (acreditado)	Consumibles	Kit de viales 2mL x 100 un	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2

	Calificación operacional y de Desempeño OQPV para el equipo		Columna C18 2.1 x 100mm 1.8um	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
Otros	Se solicita equipo modular que no restrinja la actualización de los detectores, por lo tanto, debe permitir la inclusión de al menos 2 detectores adicionales sin afectar el desempeño del equipo.	Computador	Especificaciones mínimas: Procesador: Intel® Core™ i7-7700 Memoria: 8gb ram/ Disco duro: 1TB Unidad óptica: 8x DVD+/-RW Sistema: Win 10 P Garantía 1 año on-site Pantalla de 18"	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
VAOR TOTAL CON IVA :	VALOR MÁXIMO : (\$ 405'189.521)	Instalación y capacitación	Instalación y Capacitación por personal entrenado directamente en casa matriz certificado Capacitación con personal especializado en separación de productos naturales por UHPLC (acreditado)	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
			Calificación operacional y de Desempeño OQPV para el equipo	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
		Otros	Se solicita equipo modular que no restrinja la actualización de los detectores. Por lo tanto, debe permitir la inclusión de al menos 2 detectores adicionales sin afectar el desempeño del equipo.	CUMPLE OPCIÓN 1	CUMPLE OPCIÓN 2
		VALOR TOTAL CON IVA:	VALOR MÁXIMO : (\$ 405'189.521)	\$ 296.000.000	\$ 344.515.353

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PROPONENTE	Se darán 100 puntos a la propuesta más económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional.	Total
KHYMÓS S.A.S	\$ 296.000.000	100 puntos
INTEK GROUP S.A.S	\$ 344.515.353	86 puntos

Por lo anterior, al cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas del bien, los requisitos mínimos exigidos y al presentar el menor valor en la propuesta económica, dicho contrato es adjudicado a la empresa KHYMÓS S.A.S.