

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 03 DE 2024
COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD

ANEXO 1 MODIFICADO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIÓN DE OFERTA

ITEM 1: ESCUELA DE QUÍMICA

SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	CCV DE COLOMBIA S.A.S NIT : 900873783-9	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA S.A.S NIT: 830034462	KHYMÓS S.A.S NIT: 832003079-3	QUIMICONTROL SAS NIT: 800158485- 1	QUIMITRÓNICA SAS NIT: 830.051.965-1
			CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE
		MARCA	PERKIN ELMER <u>SI CUMPLE</u>	THERMO SCIENTIFIC <u>SI CUMPLE</u>	Agilent <u>SI CUMPLE</u>	WATERS CORPORATION <u>SI CUMPLE</u>	HITACHI <u>CUMPLE</u>
		MODELO	LC300/SISHPLC-LC300 <u>SI CUMPLE</u>	VANQUISH CORE/ VQ-CORE-QUAT-01 <u>SI CUMPLE</u>	HPLC 1260 Infinity II <u>SI CUMPLE</u>	Arc HPLC con PDA <u>SI CUMPLE</u>	CHROMASTER 600 <u>CUMPLE</u>
		a) MODULO DE AUTOINYECCION CON AUTO INYECCION DIRECTA: - A partir de 1 o menos µl hasta 50 o mas µl en incrementos de 1 µl	Programable desde 1 – 2500 µL con incremento de 1 µL <u>SI CUMPLE</u>	Rango de volumen de inyección:0.01 a 100 µL. <u>SI CUMPLE</u>	RANGO DE INYECCIÓN DIRECTA: 0.1 - 100 µL con incrementos de 0,1 µL <u>SI CUMPLE</u>	Caudales programables varían de 0.001 a 5.000 mL / min <u>SI CUMPLE</u>	Volumen de inyeccion de: 0,1 a 50 µl <u>SI CUMPLE</u>
		b) HORNO PARA LA COLUMNA: TEMPERATURA: Aproximadamente desde 20 °C o menos (o 5 °C por encima de la temperatura ambiente) hasta aproximadamente 65 °C o mas.	Rango de temperatura de 5 – 90 °C, con incremento de 1 °C <u>SI CUMPLE</u>	Rango de temperatura: 5-85°C en 0.1 °C <u>SI CUMPLE</u>	Compartimiento integrado para el calentamiento de columnas, con capacidad de 2 columnas de 30 cm de longitud y con capacidad de calentamiento desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 80 °C <u>SI CUMPLE</u>	Rango de control de temperatura de 20 C (o 5 C por encima de la temperatura ambiente) a 65 C. <u>SI CUMPLE</u>	Rango de temperatura de 1 A 85 °C, con incremento de 1 °C <u>SI CUMPLE</u>
		c) DETECTOR DE ARREGLO DE DIODOS (PDA): RANGO DE OPERACION APROXIMADA DE: 190 to 700 nm (fotodiodos: 512 o 1024 diodos),	Rango de longitud de onda: 190-700 nm 1024 fotodiodos. <u>SI CUMPLE</u>	Rango de longitud de onda: 190-800 nm 1024 fotodiodos. <u>SI CUMPLE</u>	DETECTOR DE ARREGLO DE DIODOS (PDA): RANGO DE OPERACION DE: 190 to 950 nm (fotodiodos:1024 diodos) <u>SI CUMPLE</u>	Intervalo de longitudes de onda De 190 a 800 nm Fotodiodos 512. <u>SI CUMPLE</u>	Rango de longitud de onda: 190-900 nm 1024 fotodiodos. <u>SI CUMPLE</u>
		d) BOMBA CUATERNARIA CON GRADIENTE. RANGO DE TRABAJO: Desde 1000 o menos psi hasta 6000 psi o superior. APROXIMADAMENTE. CAUDAL HASTA 5 mL/MINUTO APROXIMADAMENTE. CON SENSOR DE FUGAS Y SEÑAL DE ALERTA. CAPACIDAD DE COLUMNAS: Para una o más columnas con dimensiones máximas de 7,8 mm de diámetro externo, hasta 300 mm de longitud con filtro o pre columna."	Rango de presión: 0 – 6,100 psi / (0 – 420 bar) para todo el rango de flujo Rango de flujo0.01 to 10.0 mL/min Sensor de fugas: <u>SI CUMPLE</u>	Rango de presión: 2–70 MPa (20–700 bar, 290 - 10,100 psi) Con sensor de fugas. <u>SI CUMPLE</u>	BOMBA CUATERNARIA CON GRADIENTE. RANGO DE TRABAJO: Desde 1000 o menos psi hasta 8702 psi (600 bar) <u>SI CUMPLE</u>	Intervalo de funcionamiento máximo 9500 psi hasta 5,000 mL/min Sensores de fugas y manipulación segura de fugas. <u>SI CUMPLE</u>	Rango de operación: 0,001 to 5,000 mL/min. 60 MPa (0,001 to 2,500 mL/min) 30 MPa (2,501 to 5,000 mL/min) Con sensor de fugas. <u>SI CUMPLE</u>
		e) MODULO RESERVOIRIO DE SOLVENTES	Organizador de solventes. Modulo integrado para control de energía y control de drenaje. <u>SI CUMPLE</u>	INCLUIDO EN LA PARTE SUPERIOR. <u>SI CUMPLE</u>	Modulo de reservorio de solventes incluido en la configuración de la oferta. <u>SI CUMPLE</u>	INCLUIDO EN LA PARTE SUPERIOR. <u>SI CUMPLE</u>	INCLUIDO EN LA PARTE SUPERIOR. <u>SI CUMPLE</u>
1	EQUIPO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA EFICIENCIA HPLC	PC: El Pc debe tener la capacidad y velocidad necesaria para soportar el Software del Instrumento y la tarjeta si la requiere para el procesamiento de los datos recolectados. Se deben de entregar: Software de operación del equipo con su respectiva licencia, manuales de operación..	Computador modelo DELL XE4 Monitor a color LCD Tarjeta Ethernet para ser utilizada en el PC y acoplar diferentes instrumentos marca PerkinElmer. <u>SI CUMPLE</u>	INCLUYE Computador i7 <u>SI CUMPLE</u>	Computador para el correcto funcionamiento del equipo. <u>SI CUMPLE</u>	Computador con las especificaciones para equipos instrumentales. <u>SI CUMPLE</u>	ADICIONALMENTE NO SE ESPECIFICAN LAS CARACTERISITICAS. <u>SI CUMPLE</u>
		Software de operación del equipo con su respectiva licencia, manuales de operación..	Sistema de Datos Cromatográficos SimplicityChrom 3.0 Licencia de detector de arreglo de fotodiodos para SimplicityChrom CDS. <u>SI CUMPLE</u>	Software Chromeleon CM7 para control y adquisición de datos. <u>SI CUMPLE</u>	OpenLab CDS Workstation Software. <u>SI CUMPLE</u>	Empower QS <u>SI CUMPLE</u>	Chromaster System Manager. <u>SI CUMPLE</u>
		CONDICIONES: DE INSTALACION: El equipo se debe entregar instalado, funcionando y con el documento que soporte las características de funcionamiento del instrumento. Esta actividad se debe realizar en el Laboratorio 6-128 de la UTP. De la instalación se elaborará un documento firmado por el supervisor de la orden de compra para el tramite de la factura. Una vez sea definido el proceso de compra el Proveedor seleccionado enviara a la Universidad el documento con los requisitos de instalación para ser verificados por la Institución y acondicionar lo que sea necesario realizar.	La Instalación sera realizada por parte del personal técnico Especializado. <u>SI CUMPLE</u>	INCLUIDAS. <u>SI CUMPLE</u>	Calificacion operacional y de Desempeño OQPV <u>SI CUMPLE</u>	Instalación y puesta en marcha del equipo, Calificación del sistema Arc HPLC de acuerdo a los protocolos para IQ, OQ y PQ <u>SI CUMPLE</u>	ADICIONALMENTE NO SE ESPECIFICAN LAS CARACTERISITICAS. <u>SI CUMPLE</u>

		CONDICIONES DE CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizara después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial. Tendrá una duración de dieciséis (16) horas dirigido para un grupo de diez (10) personas. La duración de la capacitación no incluye el proceso de instalación del instrumento.	El Entrenamiento será realizado por parte del personal técnico Especializado. SI CUMPLE.	Tendrá una duración de dieciséis (16) horas, dirigida para un grupo de diez (10) personas. SI CUMPLE	Instalacion y Capacitacion tiempo. SI CUMPLE.	Soporte integral de (10 días) detallado los temas en la propuesta. SI CUMPLE.	ADICIONALMENTE NO SE ESPECIFICAN LAS CARACTERISITICAS. SI CUMPLE.
		CONDICIONES DE MANTENIMIENTO: La propuesta debe incluir dos Mantenimientos Preventivos durante el periodo de Garantía del instrumento sin costo. Los insumos necesarios (tipo KIT de mantenimiento) para los mantenimientos deben correr por cuenta del Proveedor. De cada mantenimiento se entregara un reporte del estado del equipo-	Servicio de mantenimiento preventivo de un Cromatógrafo Líquido HPLC durante el periodo de cobertura de la garantía, Incluye: Incluye: Kit de piezas. SI CUMPLE.	INCLUYE MAINTENANCE KIT VC-P21/P33, U3000SDN SI CUMPLE	Mantenimiento preventivo con consumibles. SI CUMPLE.	Garantía de un (1) año contra defectos de fabricación (Repuestos incluidos Item10), durante el periodo de garantía se realizará (2) mantenimientos preventivos al equipo, los correctivos en caso de ser necesarios. SI CUMPLE.	ADICIONALMENTE NO SE ESPECIFICAN LAS CARACTERISITICAS. SI CUMPLE.
		CONDICIONES DE GARANTIA: Mínimo un año. ADICIONALMENTE: Estas características deben estar claramente señaladas en la oferta a presentar.	Garantía de 12 meses contados a partir de la fecha instalación o 15 meses desde la fecha de entrega en almacén. SI CUMPLE	Doce (12) meses a partir de la instalación a satisfacción del equipo o catorce (14) meses desde la confirmación de recepción o aviso de llegada. SI CUMPLE	Defectos en mano de obra o materiales bajo condiciones normales de uso por un periodo de 1 año. SI CUMPLE	Garantía de 1 año contra defectos de fabricación	
		VOLTAJE: 110 V	Todos los módulos que requieren energía eléctrica operan entre 100V - 230V (240V) 60Hz. SI CUMPLE	100–240 V AC, 50/60 Hz, max. 245 W/255 VA SI CUMPLE	110 V	Requisitos de alimentación De 100 a 240 VCA SI CUMPLE.	2 años

NO EVALUABLES:						
			90 días despues de recibir la orden de compra		7-8 semanas desde la legalizacion de la orden de compra y la confirmacion del pago del anticipo.	Tiempo de entrega de los equipos 4 semanas.
		TIEMPO DE ENTREGA		60 días		30 días

220,925,000	194,700,000	197,478,992	204,975,372	195,881,800
41,975,750	36,993,000	37,521,008	38,945,321	37,217,542
262,900,750	231,693,000	235,000,000	243,920,693	233,099,342

Carlos Humberto Montoya Navarrete
Comité técnico

