

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 07 DE 2023
COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD
EVALUACIÓN TÉCNICA

ITEM 1: INGENIERIA EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES

SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	MARCA O REFERENCIA	LD	MEDIDA	CANT	QUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	DOTAGES SAS NIT:	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS	SANTAS S.A.S NIT:	PROFINAS S.A.S NIT:	MR Y CIA S.A.S NIT:	LAB BRANDS S.A.S NIT:	CAHOZ INVERSIONES S A S	PURIFICACION Y ANALISIS	
							S.A.S. NIT: 90035024-5	901.180.372-4	SAS NIT: 830.505.910-7	86000648-2	800.246.805-0	811.026.956-0	860.026.662-8	DE FUIIDOS S.A.S NIT: 860518299 - 1		
							CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	CUMPLE/NO CUMPLE	
1	BAÑO DE ULTRASONIDO CAPACIDAD DE 10L	Uti para limpieza y desinfección de instrumentos médicos y de laboratorio, degasificación de líquidos, etc., sin necesidad de esterilizar, produciendo millones de burbujas microscópicas al vacío que se comprimen mediante el aumento de frecuencia al final. Esto causará explosión de la burbuja por el aumento de la compresión, lo cual causa un pos- vacío muy poderoso limpiando cada milímetro de los instrumentos sumergidos en la solución. CAPACIDAD: 10 Litros Temperatura: 0 - 80°C Dimensiones: 300 x 240 x 150mm Tiempo Ajustable: 1- 99 min Volaje: 220 V / 60 Hz CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizará después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial, dirigido para dos (2) personas.	LABSCIENT_DK_Sonic modelo DK-100PF	unidad		1		CUMPLE			CUMPLE	CUMPLE				NO CUMPLE. LA MARCA OFERTADA NO CUMPLE CON LAS YA ACEPTADAS PREVIAMENTE
2	MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANZA ANALITICA 50X50X90	Mesa antivibratoria para balanzas y equipos de precisión. Superficie en granito de 40 mm con soportes aislantes de vibración en elastomero. Estructura soldada en tubular cuadrada de 30x30 - 50x50mm / 10 cm, calibre: 14-18 con 4 apoyos a piso con sistema de revestimiento inferior en polipropileno o nylon con base antideslizante. Alta inercialidad, diseñada para trabajo de pie. Superficie de pesaje en granito de 20x20x4 cm, aislada sobre aisladores de vibración fabricados bajo la EC Machinery Directivo y ISO 9001. Directivo resistente a la corrosión, hasta 120°C y hasta 30% de humedad para garantizar alta consistencia bajo condiciones estáticas y dinámicas. Dimensiones: 50x50x90 cm. CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizará después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial, dirigido para dos (2) personas.	Norab modelo NLD1007	unidad		1						CUMPLE				CUMPLE
3	ESTUFA UNIVERSAL - HORNO DE SECADO CIRCULACION DE AIRE NATURAL, 32 LITROS a 65LITROS	Rango de temperatura de trabajo: mín. 5 sobre la temperatura ambiente hasta +300 °C Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales hasta 0,1 °C, 0,1 a partir de 100 °C, 0,5 Rango de temperaturas ajustables: +20 hasta +300 °C Sonda de temperatura 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 bits Interior Mantenimiento sencillo gracias a las juntas de embotadura profundas, calificación periferica de los 4 lados integrada Volumen: 32 Litros hasta 65 Litros Medidas: Ancho x Alto x Profundidad: 400 x 400 x 200 mm Nº max. de inserciones: 3 - 15 Máx. carga de la cámara del equipo: desde 30kg 60kg // Carga máx. por inserción: desde 10 kg 20kg CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizará después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial, dirigido para dos (2) personas.	MEMBERT, BINDER Referencia 9010-0334, THERMO SCIENTIFIC, Referencia 51028112 - OGS560 JUNGLA, referencia JPHN32 de conexión natural modelo 2023, Poelka modelo SLN32 Smart, Jestech modelo CF - 02G	unidad		1		CUMPLE			CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE			CUMPLE
4	CABINA EXTRACTORA SIN DUCTO.	DOBLE FILTRO CON POCETA CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizará después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial, dirigido para dos (2) personas.	LAB-BRANDS Referencia: ADC-4C2-PP	unidad		1							CUMPLE			
5	MEZCLADOR VÓRTEX	VELOCIDAD AJUSTABLE 0-2500 RPM, OPERACION TÁCTIL O CONTINUA, 110V/60HZ, (DCV-50MA-0)-SCIOSEX Rango de velocidad hasta 1000 rpm 2500-3000rpm Visualización de velocidad: Escala Momento de inercia y diámetro orbital: orbital, 4 mm Tipo de motor: motor de polo sombreado Estrada nominal del motor: 50W Salida nominal del motor: 10W Tipo de aplicación: operación táctil/continua Dimensiones (ancho x alto x profundidad): 127 x 130 x 160 mm Peso: cerca de 3,5 kg - 3,8kg Volaje: 110V, 60Hz Potencia: 50W Temperatura ambiente admisible: 5-40°C Humedad relativa admisible: 80%HR Clase de protección: IP21 CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizará después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial, dirigido para dos (2) personas.	BeechMixer 6-Mermer BV 1000, Dab modelo MV-S Referencia 801102020, THERMO SCIENTIFIC con No. de producto 8880209; CORNING con número de producto 6775; IKA modelo Vortex 2	unidad		3	CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE				NO CUMPLE. LA REFERENCIA OFERTADA NO COINCIDE CON LAS ACEPTADAS PREVIAMENTE

Lucia constanza Vasco Sepulveda
Firmado digitalmente por Lucia constanza Vasco Sepulveda
Fecha: 2023.08.25 16:34:33 -05'00'

LUCIA CONSTANZA VASCO
Comité Técnico

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 07 DE 2023
COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD
COMPARATIVO ECONOMICO

ÍTEM 2: PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN PRODUCCION HORTICULA Y TECNOLOGIA EN PRODUCCION FORESTAL

						EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S. NIT: 900355024-5	DOTAGES SAS NIT: 901,180,372-4	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS NIT: 830.505.910-7	PROFINAS S.A.S NIT: 800.246.805-0	MR Y CIA S.A.S NIT: 811026956-0	LAB BRANDS S.A.S NIT: 860.028.662-8	INTEK GROUP SAS NIT: 900804368-0	CAHOZ INVERSIONES S A S NIT: 900730558 - 4	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S NIT: 860518299 - 1
SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	MARCA O REFERENCIA	UD MEDIDA	CANT	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Estufa de secado	Horno de Convección Forzada. Capacidad 100 - 150L. Rango de temperatura mínimo: +10 °C hasta 250 °C	Binder, equipo 51028122 - OMS100 HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA THERMO SCIENTIFIC, equipo marca Binder Modelo FD-S 115 - Referencia: 9090-0025, estufa de secado marca J'INGLOBAL modelo JPHF115, estufa MARCA: JEIO TECH MODELO: OF-12G, estufa de Secado SLW 115 Smart, marca Pol - Eko - Aparatura	Unidad	1	CUMPLE equipo 51028122 - OMS100 HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA THERMO SCIENTIFIC	No presenta oferta	Cumple estufa de secado marca J'INGLOBAL modelo JPHF115	Cumple equipo Modelo FD-S 115 - Referencia: 9090-0025	Cumple estufa de secado marca J'INGLOBAL modelo JPHF115	Cumple equipo marca Binder Modelo FD-S 115 - Referencia: 9090-0025	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	No presenta oferta	Cumple estufa de Secado SLW 115 Smart, marca Pol - Eko - Aparatura
2	Centrífuga	Centrífuga Rotofix 32A. Incluye Rotor 1418 y 8 soportes 1467 para 32 tubos de 15 mL.	Hettich, equipo 75007200 - CENTRIFUGA SORVALL ST8 VENTILADA THERMO SCIENTIFIC y el rotor 75005808 15 mL Conical Tube, centrifuga marca Hemle con el modelo 2307	Unidad	1	No presenta oferta	No presenta oferta	Cumple Hettich Centrífuga Rotofix 32A. Incluye Rotor 1418 y 8 soportes 1467 para 32 tubos de 15 mL	No presenta oferta	Cumple Hettich Centrífuga Rotofix 32A. Incluye Rotor 1418 y 8 soportes 1467 para 32 tubos de 15 mL	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	No presenta oferta	No presenta oferta
3	Plancha de Calentamiento digital con agitación magnética	Control de temperatura de gran precisión con sistema PID. Plato en aluminio de 19"19cm. Temperatura de uso max. 350C sobre la placa. Control de agitación micro-procesado. Rango de velocidad 100-1800 rpm. Capacidad max. de agitación 10 Lts agua.	Aceq, modelo H3710-HS de la marca Benchmark, plancha de calentamiento: IKA MODELO:HS7, modelo CCLH CLASSIC marca SMCONLAB	Unidad	3	No presenta oferta	No presenta oferta	No presenta oferta	No presenta oferta	Cumple modelo H3710-HS de la marca Benchmark	No presenta oferta	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	No presenta oferta
4	Potenciometro	Potenciometro de mesa. Intervalo de medición de pH 2 – 12. Precisión de pH (±) 0.002. Intervalo de medición de concentración de iones 1.00E-9 – 9.99E+9	Ohaus, marca YSI modelo 1203J99 con accesorios, equipo STARA2145 - KIT ORION STAR A214 DE MESA CON MODULO PH/ISE MARCA THERMO SCIENTIFIC, potenciometro HANNA referencia HI5521	Unidad	1	CUMPLE Equipo STARA2145 - KIT ORION STAR A214 DE MESA CON MODULO PH/ISE MARCA THERMO SCIENTIFIC	CUMPLE marca YSI modelo 1203J99 con accesorios	Cumple potenciometro HANNA referencia HI5521	No presenta oferta	Cumple potenciometro HANNA referencia HI5521	No presenta oferta	NO CUMPLE. No ofertaron marcas, ni referencias descritas en el ítem "Marca o referencia"	No presenta oferta	No presenta oferta

Firmado digitalmente por ANA
MARÍA LÓPEZ GUTIÉRREZ
Fecha: 2023.08.29 10:41:56 -05'00'

ANA MARIA LÓPEZ
Comité Técnico

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 07 DE 2023
COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD
COMPARATIVO ECONOMICO

ITEM 3: ESCUELA DE QUIMICA

						EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S. NIT: 900355024-5	CCV de Colombia S.A.S NIT: 900873783-9	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S NIT: 830034462-7	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S NIT: 860518299 - 1
SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	MARCA O REFERENCIA	UD MEDIDA	CANT	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE
1	Espectrofotómetro infrarrojo por transformadas de Fourier (FTIR).	<p>Sistema de espectrofotometría de Infrarrojo por Transformada Fourier (FTIR). COMPUESTO POR: Espectrofotómetro de Infrarrojo por Transformada de Fourier (FTIR); Sistema de medición de ATR (Reflectancia Total Atenuada) El cristal de la punta del ATR es de Diamante; Sistema de medición por Transmisión; PC para la adquisición de datos; kit para la preparación y análisis de muestras solidas, liquidas y gaseosas; Biblioteca para 10.000 espectros; Se especifica que las bibliotecas para mas de 10.000 espectros deben estar entre polimeros, sustancias quimicas, contaminantes, etc. Repartidos entre los modos ATR y Transmitancia si restricción en su porcentaje.</p> <p>ESPECIFICACIONES: Adquisición de datos a través de interferómetro. Resolución aproximadamente desde 0,9 cm⁻¹ Detector estándar: El Detector para el instrumento es de tipo DTGS (Deuterated TriGlycine Sulfate). Con Software para la adquisición de datos y su procesamiento. Relación Señal/ruido mínimo desde 13.000:1 Voltaje 110 V Sistema sellado para la protección de la humedad. Con sensor de humedad. Rango espectral aproximadamente entre 7.800 to 350 cm⁻¹ Peso: Mínimo 8.5 kg Debe incluir: Kit de muestreo para el análisis de muestras sólidas, líquidas y gaseosas por transmisión. El Pc debe tener la capacidad y velocidad necesaria para soportar el Software del instrumento, su procesamiento y sus bibliotecas. 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. DE CAPACITACION: La actividad de capacitación se realizara después de la puesta en funcionamiento del equipo de manera presencial. Tendrá una duración de ocho (8) horas dirigido para un grupo de diez (10) personas. La duracion de la capacitacion no incluye el proceso de instalacion del instrumento. DE MANTENIMIENTO: La propuesta debe incluir dos Mantenimientos Preventivos durante el periodo de Garantía del instrumento sin costo. De cada mantenimiento se entregara un reporte del estado del equipo- DE GARANTIA: Mínimo un año, .</p>	SHIMADZU. MODELO IRSPIRIT-L; THERMO SCIENTIFIC MODELO NICOLET SUMMIT X FTIR SPECTROMETER REFERENCIA 912A1139.	Unidad	1	SI CUMPLE. THERMO SCIENTIFIC / MODELO NICOLET SUMMIT X FTIR SPECTROMETER / REFERENCIA 912A1139.	NO CUMPLE. Se presenta el Sistema de espectrofotometria infraroja por transformada de Fourier, MARCA Perkin Elmer. modelo Spectrum Two, el cual no hace parte de las marcas o referencias solicitadas.	SI CUMPLE. THERMO SCIENTIFIC MODELO NICOLET SUMMIT X FTIR SPECTROMETER REFERENCIA 912A1139. \$ 134.517.600	SI CUMPLE. MARCA: Shimadzu /IR Spirit/ 20-92684-01 \$ 157.710.255



Firmado digitalmente por
Carlos Humberto
Montoya Navarrete
Fecha: 2023.08.25
07:32:40 -05'00'

CARLOS HUMBERTO MONTOYA NAVARRETE
Comité Técnico

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
BIENES Y SUMINISTROS
INVITACIÓN PÚBLICA BS - 07 DE 2023
COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA DIFERENTES LABORATORIOS DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD
EVALUACIÓN TÉCNICA

ITEM 4: ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL

						HACH COLOMBIA SAS NIT: 860,000,100-9	PROFINAS S.A.S NIT: 800.246.805-0	MR Y CIA S.A.S NIT: 811.026.956-0
SUBITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN Y/O REFERENCIA	MARCA O REFERENCIA	UD MEDIDA	CANT	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE	CUMPLE /NO CUMPLE
1	Turbidímetro	<p>Turbidímetro con lámpara de tungsteno TL2300, EPA, 0 a 4000 NTU</p> <p>Rango de medición: 0 - 4000 NTU * NTU (Ratio activado): de 0 a 4000 * NTU (Ratio desactivado): de 0 a 40 * EBC (Ratio activado): de 0 a 980 * EBC (Ratio desactivado): de 0 a 9,8 Rango de temperatura de operación: 0 - 40 °C (de 32 a 104 °F) Registro de datos: 2000 registros totales, incluyendo registro de lectura, registro de verificación y registro de calibración Repetibilidad: ±1 % de la lectura o 0,01 FNU/NTU, lo que sea mayor (en condiciones de referencia) Requisitos de alimentación (Amps): 3,4 A Requisitos de alimentación (Hz): 50/60 Hz Requisitos de alimentación (voltaje): 100 - 240 V CA</p>	HACH	Unidad	1	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CLARA INÉS ARANGO
SOTELO**

Firmado digitalmente por CLARA
INÉS ARANGO SOTELO
Fecha: 2023.08.25 10:44:19 -05'00'

CLARA INES ARANGO SOTELO
Comité Técnico