





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
 GESTIÓN DE COMPRAS DE BIENES Y SUMINISTROS  
 INVITACIÓN PÚBLICA 06 / SEPTIEMBRE / 2021  
 COMPRA DE EQUIPOS PARCE PARA LOS LABORATORIOS DE: FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD , FACULTAD TECNOLOGÍA QUÍMICA , FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y AGROINDUSTRIA  
 ÍTEM 2 - ANEXO 2- MODIFICADO - EVALUACIÓN TÉCNICA - FACULTAD DE TECNOLOGÍA QUÍMICA - PRESENTACIÓN OFERTA

SUBÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION Y/O REFERENCIA	UD DE MEDIDA	MARCA O REFERENCIA	CANT	ADEQUIM	AD VANCE INSTRUMENTS	ANDITECNICA	AVANTIKA	BLAMIS	DOTAGES	EQUIPOSY LABORATORIOS DE COLOMBIA	INNOVATEK	INVERMEDIC	KAIKA	KASSEL GROUP	NUEVOS RECURSOS	RUBIFICACIÓ N ANALISIS DE FLUIDOS	POLCO	SANITAS	
						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	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	CUMPLE / NO CUMPLE	
1	POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO	UNIDAD COMPACTA DE POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO PGS24T204 AUTOLAB QUE ADEMÁS CONTIENE UN ELECTRODO DE PLACA DE PLATINO DE 1CM2 AREA AUTOLAB Y UN ELECTRODO DE REFERENCIA AGUA GCL (LONGITUD: 12.5 CM) CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: Equipo compacto: potencióstato/galvanostato, con la posibilidad de acoplar 1 módulo adicional. <b>Software NOVA</b> • Corriente máxima: ± 400 mA • Voltaje de cumplimiento: ± 20 V • Rango de potencial: ± 10 V • Precisión potencial aplicada: ± 0.2% ± 2 mV • Resolución potencial aplicada: 150 µV • Resolución de potencial medida: 3 µV (ganancia 100)- Velocidad máxima de escaneo: 1000 V/s con step 15 mV • Rango de corrientes: de 100 mA a 10 A (en 8 rangos) • Precisión corriente: ± 0.2% del rango de corriente • Resolución corriente aplicada: 0.015% del rango de corriente • Resolución corriente medida - en un rango de 10 nA: 0.0003% del rango de corriente 30 fA • Ancho de banda del potencióstato: 1 MHz • Tiempo de subida/baja del potencióstato: <300 ns • Impedancia de entrada del electrodo: > 100 GOhm // 8 pF • Corriente de polarización de entrada @ 25 °C: <1 pA • Ancho de banda del electrodo: > 4 MHz • R-compensación: interrupción de corriente y feedback positivo-Resolución: 0.005% • Conexiones de electrodos: 2, 3 o 4 • Salidas analógicas (ENC)- Potencial y corriente •Entrada voltaje externa: Si • Integrador analógico: Si • constantes de tiempo: 0.01 s, 0.1 s, 1 s y 10 s • Interfaz USB • Convertidor A/D: 16 bits con ganancias de 1, 10, y 100 • Señales de entrada (salida externa: 1/1 • Convertidor D/A: 16 bits, 3 canales • Número máximo de canales: 1 • Número máximo de módulos: 1 • Dimensiones (W x D x H): 150 x 200 x 260 cm • Peso: 4.1 kg • Requisitos de potencia: 75 W Requiere instalación, puesta en marcha y capacitación para 4 personas duración de 4 horas modalidad presencial	Unidad	MARCA: Metrohm Autolab. MODELO: PGS24T204 AUTOLAB	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
2	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD. (Conductivímetro)	Medidor de Conductividad Completo con una celda para: Conductividad, electrodo de pH, soporte. Para Mediciones de: pH y Conductividad /TDS / Resistividad / Salinidad Incluye: Medidor, TRIS Compatible pH/ATC Electrodo, Conductivity/Temp Probe, Electrode Arm. RS-232 and USB cables. Voltaje: 110 V. EQUIPO NUEVO. NO REPOTENCIADO NI DEMO. Requiere instalación, puesta en marcha y Capacitación para 3 personas duración de 2 horas, modalidad presencial.	Unidad	MARCA: HORIBA. MODELO: LQJLA-EC1100-S. C/10N.	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	
3	TERMOMETRO DIGITAL	Termómetro Digital Trazable. Rango temp. -40°C a +150°C Resolución: 0.001°C Botón HOLD y registrador de datos con 50 lecturas y un puerto RS-232. Cable de 1.5m Longitud de la sonda: 6cm Certifications/Compliance ISO 17025, AQLA, NIST EQUIPO NUEVO. NO REPOTENCIADO NI DEMO.	Unidad	MARCA: FISHER. REFERENCIA A: 15-077-B. MARCA: VWR referencia 61220-601. THOMAS MODELO 9307117	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	

  
 Carlos Humberto Montoya Navarrete  
 Comité Técnico

