

**ANEXO N° 5  
OFERTA TÉCNICA  
(UTILIZAR PAPEL MEMBRETEADO DE LA EMPRESA PROPONENTE CON FIRMA ORIGINAL)**

Ciudad y fecha

Señores  
UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
PASTO

**REFERENCIA: OFERTA TÉCNICA- CONVOCATORIA PÚBLICA DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

El Proponente (empresa) identificada con el NIT: \_\_\_\_\_ con domicilio en la ciudad de \_\_\_\_\_ y representada legalmente por \_\_\_\_\_. Identificado(a) con la cédula de ciudadanía C C \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ presento la siguiente oferta técnica en el proceso de la referencia bajo las siguientes especificaciones y condiciones:

**LOTE N° 1  
LABORATORIOS DE BIOLOGÍA**

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	MARCA /REFERENCIA
1	23	Unidad	Microscopios	Objetivos acromáticos 4X/0.1, 10X/0.25, 40X/0.65/R, 100 X/1.25/R - Aceite, condensador enfocable, diagrama de iris y soporte de filtros, iluminación led brillante con control de intensidad.	
2	3	Unidad	Olla autoclave	Tipo olla - Capacidad: 39 litros Calentador eléctrico por inmersión Control automático de temperatura Fabricada en aluminio  Pedestal de soporte para Canastilla en el interior en acero inoxidable Manómetro de control de vapor Válvula de seguridad.	
3	4	Set	Micro pipetas (equipo de medición)	Juego de micro pipetas autoclavables y de alta precisión, fácil calibración, volumen variable: 0.5 a 10 micro litros, 10 a 100 micro litros y de 100 a 1000 micro litros.	
4	1	Unidad	Transiluminador	Sistema completo de documentación de geles, para la visualización segura de ácidos nucleicos en geles de agarosa y también para capturar imágenes digitales de calidad. Luz azul en lugar de UV. El sistema debe incluir una base de iluminación de luz azul, y filtros para los diferentes intercalantes de DNA (SmartGlow™, SYBR Green, GelGreen™, etc.).	

**LOTE N° 2  
LABORATORIOS DE FÍSICA**

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	MARCA /REFERENCIA
1	10	Unidad	Vernier de precisión (equipo de medición)	Material en acero, rango de medida: 150 mm y 6 pulgadas, escalas: división en mm con nonio para 1/20 mm, división en pulgadas con nonio para 1/128 pulgadas	
2	7	Unidad	Tornillos micrométrico (equipo de medición)	Rango de medida: 0-25 mm, precisión de lectura: 0.01 mm con tornillo sensitivo y bloqueo material acero.	
3	3	Unidad	Cronometro contador (equipo de medición)	Pantalla LED 5 dígitos, altura de las cifras: 12 mm, rangos de medición frecuencia 0....99999s,	

				acontecimientos:0...99999 pulsos tiempos de puerta para tubo contador: sólido 10S, 60 S, 100 S, seleccionable hasta 9999 s, base de tiempo, estabilizado por cuarzo, tensión integrada para contador Geiger de 500 V.	
4	10	Unidad	Barreras de luz (equipo de medición)	Barrera luminosa de precisión con fuente de luz infrarroja para el mando de los aparatos de medición de tiempo y contadores en los experimentos con cuerpos en movimiento, conexión por CASSY mediante adaptateur timer (524 034) o timer S (524 074) fijación mediante manguito o imán o retención, tope para sujeción o ángulo recto en perfiles cuadrados, indicación de servicio (LED) precisión de medida (resolución local): 0.1 m.m, frecuencia de conmutación: Max 5kHz, salida de señal y alimentación de tensión: mediante hembra múltiple, ancho de la horquilla interior: 110 m.m, profundidad efectiva en horquilla: 160 m.m, conexión 9...25V 0 6...15V	
5	3	Unidad	Adaptador timers (equipo de medición)	Permite la conexión de dos barreras luminosas, (337 46, 337 462, 337 468, 337 4681) o de una barrera luminosa multiuso con una rueda de radios multiuso (337 462 con 337 464) a CASSY, resolución del tiempo 1 ús (al usar barreras luminosas), resolución de la distancia: 1 cm ou+/- mm avec reconnaissance du sens de rotatio, conexiones dos hembrillas de 6 polos(para 501 16), dimensiones 50 mm*25 mm*60 mm, peso 0,1 Kg.	
6	8	Unidad	Cable para conexión de la barrera de luz con el cronometro contador	Cable de unión 6 polos en ambos extremos , corriente máxima: 1 A en cada conductor, cable de conexión con conectores machos de 4 mm: l=2m, dimensiones de la sonda 25cm * 8 mm, varilla de soporte :10 mm, longitud total (sin cable): 45cm, peso: 250 g.	
7	6	Unidad	Multímetro digital (equipo de medición)	Multímetro digital con rango manual 3 ½ dígitos, , pantalla LCD DE ½ dígitos (máx. 1999) con luz de fondo selección de rango manual prueba de HFE del transistor y medición de la temperatura mediante sonda.	
8	6	Unidad	Termómetro digital (equipo de medición)	Pantalla LCD retro iluminada de 3 ½ dígitos y varias funciones de medición, como retención de datos, valor máximo y medición diferencial, precisión: 0.5% °C o °F, apagado automático, accesorios: termocupla,; batería y manual modo de medición. Resolución de medida 0.01 °C, voltaje de alimentación 9V.	
9	2	Unidad	Medidor digital del nivel de intensidad sonora (equipo de medición)	Pantalla LCD de 3 ½ dígitos, retro iluminación automática, secuencia de medición rápida (125 ms) y lenta (1 s), nivel de sonido dBA, medición de valor mínimo y máximo, nivel de sonido 30- 130 dBA, precisión +/- 1.5 dB, rango de frecuencia 31.5 Hz...8.5 KHz, tensión del servicio 9V batería.	

**LOTE Nº 3  
LABORATORIOS DE QUÍMICA Y OTROS**

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	MARCA /REFERENCIA
1	2	Unidad	Plancha de calentamiento con agitación magnética	Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos. Pantalla led para la temperatura y PRM. Rango de temperatura: ambiente de 5 A 500°C - Estabilidad de temperatura:± 3% - Velocidad: 60 A 1600 RPM - estabilidad velocidad: ±2%.	
2	2	Unidad	Espectrofotómetro portátil (equipo de medición)	"Compatibilidad de cubetas 2: 10 mm cuadrados / 1 pulgada cuadrada y 13 mm / 16 mm / 1 pulgada de diámetro Compatibilidad de la celda de muestra: 13 / 16 mm y 1 pulgada de diámetro 10 x 10 mm 1 pulgada cuadrada adaptador para frascos redondos de 10x10mm Conexión a red: 110 - 240 V / 50/60 Hz (portabilidad con 4 baterías AA) Detector: Fotodiodo de silicio Exactitud de longitud de onda: ± 2 nm (rango 340 a 800 nm) Exactitud fotométrica: ± 0.003 Abs @ 0,0 a 0,5 Abs Rango de longitud de onda: 340 - 800 nm Rango de medición fotométrica: 0 - 3 Abs (rango de longitud de onda de 340 a 800 nm) Rango de temperatura: 0 - 50 °C (32 a 122 °F) Reproducibilidad: ± 0,005 Abs (0 - 1 A) Reproducibilidad de longitud de onda: ± 0,1 nm Sistema óptico: Haz de referencia, espectral"	
3	3	Unidad	Fuentes de poder	Dos salidas variables 0 a 24 VDC / 0-500 mA Una salida fija 5V/4A	
4	2	Unidad	Termostato de inmersión (equipo de medición)	Capacidad 5 L Temperatura +5 amb.hasta +150 Precision 0.5 Potencia de calentamiento W1300W Programable" Tipo de bomba Fuerza Caudal máximo (L / min) 17.	
5	15	Unidad	Termómetro digital (equipo de medición)	Pantalla LCD retro iluminada de 3 ½ dígitos y varias funciones de medición, como retención de datos, valor máximo y medición diferencial, precisión: 0.5% °C o °F, apagado automático, accesorios: termocupla; batería y manual modo de medición. Resolución de medida 0.01 °C, voltaje de alimentación 9V.	
6	5	Unidad	pH-METRO (equipo de medición)	pH 0-14 pH Resolution 0.01pH Accuracy: ±0.01 mV -1999 - 1999 mV Resolution 0.1 mV mV Accuracy±0.1% Temperatura -5.0 ... 105.0 ° C +/- 0.1 ° C Conector BNC para el electrodo. Electrodo con sensor de temperatura incluido recubierto en plástico con protección del bulbo con conexión BNC. Pantalla LCD retro	

				iluminado Manual de memoria de datos Fuente de alimentación 4 x 1,5 V	
7	10	Unidad	Multímetro de lápiz (equipo de medición)	DC Voltage 200mV, 2, 20, 200, 600V Resolution 0.1mV AC Voltage 200mV, 2, 20, 200, 600V Resolution 0.1mV DC Current 20mA, 200mA Resolution 0.01mA AC Current 20mA, 200mA Resolution 0.01mA Resistance 200, 2k, 20k, 200k, 2M, 20MΩ Resolución 0.1Ω.	
8	5	Unidad	Conductímetro (equipo de medición)	"Conductivity 1 μS - 200 mS Conductivity Accuracy ±1% 1 digit mV -1999 - 1999 mV Resolution 0.1 mV Accuracy±0.1% "	
9	2	Unidad	Turbidímetro portátil (equipo de medición)	Rango de Medición (NTU) 0 a 1000. Exactitud ±2% en el rango de 0 a 500 NTU ±3% en el rango de 501 a 1000 NTU. Estándares de Calibración 0.02, 20, 100, 800 NTU.	
10	1	Unidad	Horno de secado	Capacidad: 105L Con recirculación de aire Temperatura de funcionamiento: (T ambiente + 10°C a 250 °C) Display LCD Estabilidad de T: +/- 0.4°C Estantes: 4 parrillas.	

**LOTE Nº 4  
LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL**

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	MARCA /REFERENCIA
1	1	Unidad	Estación total (equipo de medición)	Alcance de distancia con 1 prisma 4.000 Mts, Alcance de distancia sin prisma 500 Mts. Precisión angular 5", memoria ilimitada tipo USB extraíble, impermeabilidad.	

NOTA: Las marcas ofrecidas por el oferente serán tenidas en cuenta para la legalización y estricto cumplimiento de la oferta aceptada por la Entidad

FIRMA EN ORIGINAL \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL. O DEL REPRESENTANTE LEGAL

C.C. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA

NIT \_\_\_\_\_