ESTUDIO DE MERCADO: CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO EN EL MARCO DEL PROYECTO: AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS NATIVAS DE TILAPIAS CON POTENCIAL USO PROBIÓTICO PARA LA CRÍA Y LEVANTE DE ESPECIES DE INTERÉS ACUÍCOLA, EN EL CENTRO NÁUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA - VIGENCIA 2021.

PRESUPUESTO DISPONIBLE: $ 35.000. 000.oo

Solicitud inicial

POSIBLES OFERENTES					COTIZACIÒN 1		COTIZACIÒN 2		PROMEDIO	
ÍTEM	MATERIALES EQUIPOS	DESC RIPCION TECNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Agitador magnético HSC de placas calefactoras, 400 °C, tecnopolímero	Intervalo de agitación: De 0 a 1300 rpm; Forma: Cuadrada; Tamaño: 17,8 x 17,8 cm (7 x 7 pulg) Detalles adicionales : Peso : 4.10000kg Material de la placa superior: Tecnopolímero Características de seguridad: Protección IP 42 con cuerpo fundido, protección contra derrames de líquidos con creación de surcos Material del cuerpo: Tecnopolímero Tipo de controlador: Analógico Características exclusivas: Placa calefactora de cerámica resistente a ácidos, bases y disolventes, carcasa de polímero Techno resiste a productos químicos, rasguños y abrasiones superficiales Altura (métrico): 94 mm Frecuencia: 50/60 Hz Longitud (métrico): 344 mm Peso (imperial): 7,3 lb Tipo: Agitador de placas calefactoras, Agitador Tamaño máx. del recipiente: 15 l	2	UNIDAD	$1.388.400	$2.776.800	$3.044.913	$6.089.826	$2.216.657	$4.433.313
2	Memmert™ Baño de agua WTB	temperatura ambiente hasta + 100 °C Intervalo de temperatura de trabajo con unidad de refrigeración Peltier CDP: +10°C a 100°C Ajuste de temperatura: Celsius / Fahrenheit Control de temperatura: sistema de seguridad de dos etapas para evitar el exceso de temperatura, alarma de exceso de temperatura ajustable individualmente Temporizador: temporizador digital desde 1 min. hasta 99 horas 59 min., visual y acústico Pantalla remota CustomView personalizable y de manejo intuitivo Excelente concepto de manejo: pantalla gráfica a color con pantalla táctil y una navegación sencilla por los menús Práctico y robusto: drenaje rápido del agua, fácil de limpiar Puede ampliarse de forma flexible con accesorios personalizados (por ejemplo, bomba de circulación, unidad de refrigeración, dispositivo de agitación, soportes para tubos de ensayo) Puede calibrarse para ajustes de temperatura precisos (calibración de 2 puntos). Dimensiones (Pr x An x Al):289 x 349 x 295 mm Pantalla: Pantalla gráfica a color de 3,5 pulg con pantalla táctil Peso con embalaje (métrico):12 kg	1	UNIDAD	$3.204.000	$3.204.000	$7.157.255	$7.157.255	$5.180.628	$5.180.628

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

		Tipo:Baño de agua Capacidad (métrico): 10 l Intervalo de temperatura:Al menos 5 por encima de la temperatura ambiente a 100 °C Dimensiones (L x An x Al) Interior:267 x 207 x 200 mm Frecuencia: 50/60 Hz Temporizador: Temporizador digital desde 1 min. hasta 99 horas 59 min., visual y acústico: Peso (métrico):7 kg								
3	Sistemas de electroforesis en minigel Owl™ EasyCast™ B2	Certificaciones/conformidad Marcado CE Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 9,63 x 7,06 x 3,75 pulg (24,5 x 18 x 9,5 cm) Altura (imperial) 3,75 pulg Altura (métrico) 9,5 cm Longitud (imperial) 9,63 pulg Tamaño de muestra:Desde 8 hasta 48 Volumen del tampón (métrico):800 mL Anchura (métrico):18 cm	1	UNIDAD	$1.869.000	$1.869.000	$3.550.365	$3.550.365	$2.709.683	$2.709.683
4	Medidor de pH de sobremesa de vidrio	Lectura simultánea del pH y de la temperatura Resolución de pH con 3 cifras decimales 1, calibración de 2 o 3 puntos Selección automática o manual de tampones Almacenamiento de hasta 32 resultados Conexión RS232a la impresora o al PC a través de DataWay Frecuencia:50/60 Hz Accuracy (mV): ± 0,2mV Calibration Points: Desde 1 hasta 3 Salidas: Analógico y RS232 Fondo (métrico): 55 mm Longitud (métrico): 210 mm Tipo de sonda: ATC Resolución (pH): De 0,001 a 0,01 a 0,1 Resolución (temperatura): 0,1 °C Tensión: 9 V Peso (métrico): 850 g Accuracy (Temperature):± 0,5 °C Accuracy (pH): ± 0,003 Tipo de pantalla: LCD Intervalo de temperatura (métrico): De -10 °C a +105 °C Incluye: Electrodo combinado de pH de vidrio (924 005), soporte y portaelectrodos, sonda ATC (027 500), conector BNC de cortocircuito, tampones de pH 4, 7 y 10 y fuente de alimentación para Europa Fuente de alimentación Fuente de alimentación de los EU Intervalo (pH): Desde -2,000 hasta 19,999 Resolución (mV): 0,1/1 mV	1	UNIDAD	$8.781.500	$8.781.500	$7.734.227	$7.734.227	$8.257.864	$8.257.864

Certificado No.
SC-CER339681

Certificado No.
CO-SC-CER339681

5	Balanza de precisión	Modelo: FPRS223 Dimensiones (Pr x An x Al): 317 x 201 x 303 mm Tipo de conexión: RS232 Calibración: Interno Capacidad: 220 g Diámetro de la cubeta exterior (métrico): 120 mm Amperaje: 0,5 A Legibilidad: 0,001 g Peso mín. de la muestra: 0,82 g Modos de pesaje: Pesaje, recuento de piezas, pesaje en porcentaje Frecuencia:50/60 Hz Tipo de pantalla: LCD retroiluminada Tipo: Balanza de precisión con cortavientos Certificaciones/conformidad: Con impresora opcional conforme a las directrices de BPL Incluye: Adaptador de CA Tiempo de estabilización: 2 s Requisitos eléctricos: 100/240 V ~200 mA 50/60 Hz 12/18 VA Linealidad:0,002 g Repetibilidad:0,001 g	1	UNIDAD	$3.488.800	$3.488.800	$8.080.080	$8.080.080	$5.784.440	$5.784.440
6	Minicentrífuga	Frecuencia:50/60 Hz Rotor_2 rotores para alojar tubos de microcentrífuga de 0,2, 0,5, 1,5 y 2 ml; tubos de tiras de PCR Capacidad: 12 x 2 ml Vel. Máx.: 12.500 rpm Nivel de ruido: 51-53 dB(A) Certificaciones/conformidad: CSA y CE Incluye: Rotor de 12 tubos de 1,5/2,0 ml, rotor de 32 tubos de 0,2 ml (únicos o tira de 4 x 8), 12 adaptadores de tubos de 0,2 ml, 12 adaptadores de tubos de 0,5 ml, adaptador de potencia universal, 110-240 V, 50/60 Hz, con 4 tipos de enchufes intercambiables Requisitos eléctricos: 110/240V/50/60 Hz Refrigerado: No Peso neto:3,1 lb 1,41 kg Tensión: 115 V Línea de productos: Thermo Scientific RCF máx.: 9.800 x g Intervalo de temperatura: Temperatura ambiente Tipo: Centrífuga de sobremesa Descripción: Minicentrífuga mySPIN 12 Tiempo de actividad: 1 s a 30 min (incrementos de 1 s); centrifugado rápido Dimensiones (Al x An x F):4,4 × 6,7 × 8 pulg (11,4 × 17,1 × 20,3 cm)	1	UNIDAD	$11.500.580	$11.500.580	$6.211.800,00	$6.211.800	$8.856.190	$8.856.190
7	Mezclador vórtex de velocidad variable SA8	Altura (métrico):78 mm Modelo:SA8 Tensión:De 90 a 240 V Fondo exterior (métrico): 215 mm Material: Resistente, fundido a presión Tipo: Mezcladora vorticial Peso (métrico):3,2kg Anchura (métrico):135 mm Velocidad:De 200 a 2500 r. p. m. Hertz: 50/60 Hz Modos de funcionamiento:intermitente o continuo Órbita:4,2mm Vataje:50 W Requisitos eléctricos:De 90 a 240 V, 50/60 Hz, 50 wasificación IP: 31	1	UNIDAD	$1.646.500	$1.646.500	$1.809.990,00	$1.809.990	$1.728.245	$1.728.245

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

8	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos: 0,01 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 20 µl Volumen (métrico):De 0,5 a 10 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.642.200	$3.284.400	$1.573.150	$3.146.300
9	Micropipetas de volumen variable.	Esterilizables en autoclave Incrementos:0,02 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 20 µl Volumen (métrico): De 2 a 20 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.666.000	$3.332.000	$1.585.050	$3.170.100
10	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos: 0,2 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo) Para el uso con puntas de pipeta de 300 µl Volumen (métrico): De 20 a 200 µl	2	UNIDAD	$1.575.300	$3.150.600	$1.642.200	$3.284.400	$1.608.750	$3.217.500
11	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos:1 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 1000 µl Volumen (métrico): De 100 a 1000 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.606.500	$3.213.000	$1.555.300	$3.110.600
12	Electronic Pipette	EExactitud: ± 1,6 µl Temperatura de funcionamiento (métrico): De 15 °C a 40 °C Volumen (métrico): De 10 a 200 µl Esterilizable en autoclave Número de canales:1	1	UNIDAD	$1.446.250	$1.446.250	$3.592.134	$3.592.134	$2.519.192	$2.519.192
13	Electronic Pipette	Exactitud:± 30 µl Temperatura de funcionamiento (métrico):De 15 °C a 40 °C Volumen (métrico): De 250 a 5000 µl Esterilizable en autoclave Número de canales: 1	1	UNIDAD	$1.446.250	$1.446.250	$3.592.134	$3.592.134	$2.519.192	$2.519.192
TOTAL						**$45.558.080**		**$60.931.611**		**$54.633.246**

NOTA: SE PRESENTARON DOS (2) PRECOTIZACIONES DE POSIBLES OFERENTES LAS CUALES EL PROMEDIO SUPERA EL PRESUPUESTO DISPONIBLE PARA EL PROCESO, POR LO TANTO, SE PROCEDIÒ A REALIZAR AJUSTES A LAS CANTIDADES PARA ESTAR DENTRO DEL PRESUPUESTO Y SE TOMA COMO BASE EL PROMEDIO DE DICHOS PRECIOS DE MERCADO. QUEDANDO ASÌ:

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

POSIBLES OFERENTES					COTIZACIÒN 1		COTIZACIÒN 2		PROMEDIO	
ÍTEM	MATERIALES EQUIPOS	DESC RIPCION TECNICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Agitador magnético HSC de placas calefactoras, 400 °C, tecnopolímero	Intervalo de agitación: De 0 a 1300 rpm; Forma: Cuadrada; Tamaño: 17,8 x 17,8 cm (7 x 7 pulg) Detalles adicionales : Peso : 4.10000kg Material de la placa superior: Tecnopolímero Características de seguridad: Protección IP 42 con cuerpo fundido, protección contra derrames de líquidos con creación de surcos Material del cuerpo: Tecnopolímero Tipo de controlador: Analógico Características exclusivas: Placa calefactora de cerámica resistente a ácidos, bases y disolventes, carcasa de polímero Techno resiste a productos químicos, rasguños y abrasiones superficiales Altura (métrico): 94 mm Frecuencia: 50/60 Hz Longitud (métrico): 344 mm Peso (imperial): 7,3 lb Tipo: Agitador de placas calefactoras, Agitador Tamaño máx. del recipiente: 15 l	2	UNIDAD	$1.388.400	$2.776.800	$3.044.913	$6.089.826	$2.216.657	$4.433.313
2	Memmert™ Baño de agua WTB	temperatura ambiente hasta + 100 °C Intervalo de temperatura de trabajo con unidad de refrigeración Peltier CDP: +10°C a 100°C Ajuste de temperatura: Celsius / Fahrenheit Control de temperatura: sistema de seguridad de dos etapas para evitar el exceso de temperatura, alarma de exceso de temperatura ajustable individualmente Temporizador: temporizador digital desde 1 min. hasta 99 horas 59 min., visual y acústico Pantalla remota CustomView personalizable y de manejo intuitivo Excelente concepto de manejo: pantalla gráfica a color con pantalla táctil y una navegación sencilla por los menús Práctico y robusto: drenaje rápido del agua, fácil de limpiar Puede ampliarse de forma flexible con accesorios personalizados (por ejemplo, bomba de circulación, unidad de refrigeración, dispositivo de agitación, soportes para tubos de ensayo) Puede calibrarse para ajustes de temperatura precisos (calibración de 2 puntos). Dimensiones (Pr x An x Al):289 x 349 x 295 mm Pantalla: Pantalla gráfica a color de 3,5 pulg con pantalla táctil Peso con embalaje (métrico):12 kg Tipo:Baño de agua Capacidad (métrico): 10 l Intervalo de temperatura:Al menos 5 por encima de la temperatura ambiente a 100 °C Dimensiones (L x An x Al) Interior:267 x 207 x 200 mm Frecuencia: 50/60 Hz Temporizador: Temporizador digital desde 1 min. hasta 99 horas 59 min., visual y acústico: Peso (métrico):7 kg	1	UNIDAD	$3.204.000	$3.204.000	$7.157.255	$7.157.255	$5.180.628	$5.180.628

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

3	Sistemas de electroforesis en minigel Owl™ EasyCast™ B2	Certificaciones/conformidad Marcado CE Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) 9,63 x 7,06 x 3,75 pulg (24,5 x 18 x 9,5 cm) Altura (imperial) 3,75 pulg Altura (métrico) 9,5 cm Longitud (imperial) 9,63 pulg Tamaño de muestra:Desde 8 hasta 48 Volumen del tampón (métrico):800 mL Anchura (métrico):18 cm	1	UNIDAD	$1.869.000	$1.869.000	$3.550.365	$3.550.365	$2.709.683	$2.709.683
4	Balanza de precisión	Modelo: FPRS223 Dimensiones (Pr x An x Al): 317 x 201 x 303 mm Tipo de conexión: RS232 Calibración: Interno Capacidad: 220 g Diámetro de la cubeta exterior (métrico): 120 mm Amperaje: 0,5 A Legibilidad: 0,001 g Peso mín. de la muestra: 0,82 g Modos de pesaje: Pesaje, recuento de piezas, pesaje en porcentaje Frecuencia:50/60 Hz Tipo de pantalla: LCD retroiluminada Tipo: Balanza de precisión con cortavientos Certificaciones/conformidad: Con impresora opcional conforme a las directrices de BPL Incluye: Adaptador de CA Tiempo de estabilización: 2 s Requisitos eléctricos: 100/240 V ~200 mA 50/60 Hz 12/18 VA Linealidad:0,002 g Repetibilidad:0,001 g	1	UNIDAD	$3.488.800	$3.488.800	$8.080.080	$8.080.080	$5.784.440	$5.784.440
5	Mezclador vórtex de velocidad variable SA8	Altura (métrico):78 mm Modelo:SA8 Tensión:De 90 a 240 V Fondo exterior (métrico): 215 mm Material: Resistente, fundido a presión Tipo: Mezcladora vorticial Peso (métrico):3,2kg Anchura (métrico):135 mm Velocidad:De 200 a 2500 r. p. m. Hertz: 50/60 Hz Modos de funcionamiento:intermitente o continuo Órbita:4,2mm Vataje:50 W Requisitos eléctricos:De 90 a 240 V, 50/60 Hz, 50 wasificación IP: 31	1	UNIDAD	$1.646.500,00	$1.646.500	$1.809.990,00	$1.809.990	$1.728.245	$1.728.245
6	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos: 0,01 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 20 µl Volumen (métrico):De 0,5 a 10 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.642.200	$3.284.400	$1.573.150	$3.146.300
7	Micropipetas de volumen variable.	Esterilizables en autoclave Incrementos:0,02 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 20 µl Volumen (métrico): De 2 a 20 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.666.000	$3.332.000	$1.585.050	$3.170.100

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

8	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos: 0,2 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo) Para el uso con puntas de pipeta de 300 µl Volumen (métrico): De 20 a 200 µl	2	UNIDAD	$1.575.300,00	$3.150.600	$1.642.200	$3.284.400	$1.608.750	$3.217.500
9	Micropipetas de volumen variable	Esterilizables en autoclave Incrementos:1 µl Número de canales: Individual Para utilizar con (equipo): Para el uso con puntas de pipeta de 1000 µl Volumen (métrico): De 100 a 1000 µl	2	UNIDAD	$1.504.100	$3.008.200	$1.606.500	$3.213.000	$1.555.300	$3.110.600
10	Electronic Pipette	Exactitud:± 30 µl Temperatura de funcionamiento (métrico):De 15 °C a 40 °C Volumen (métrico): De 250 a 5000 µl Esterilizable en autoclave Número de canales: 1	1	UNIDAD	$1.446.250	$1.446.250	$3.592.134	$3.592.134	$2.519.192	$2.519.192
TOTAL						**$23.829.750**		**$43.393.450**		**$35.000.000**

NOTA: SE PRESENTARON DOS (2) PRECOTIZACIONES DE POSIBLES OFERENTES, POR LO TANTO, SE TOMA COMO BASE EL PROMEDIO DE DICHOS PRECIOS DE MERCADO.

Elaboró: Ayda Ruby Montaño M.

Fecha: Buenaventura, 29 de septiembre de 2021

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681