



AVISO DE CONVOCATORIA.

La Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba", en cumplimiento a lo estipulado en el artículo 25 del acuerdo 0008 del 11 de abril de 2019, por medio del presente extiende invitación pública a todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesas de sociedad), que estén interesadas en participar en el proceso de Selección de Menor Cuantía UTCHMEC 0001 - 2022 cuyo objeto es **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS GRANJAS ACUÍCOLAS EXPERIMENTALES- Y EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE ACUICULTURA ENMARCADOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON POTENCIAL ACUÍCOLA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA CONTINENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ., CÓDIGO BPIN 2018000100052"**

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS.

Descripción de materiales, insumos y documentación para Granja Acuicola Experimental y el Laboratorio de Acuicultura

Descripción	Justificación o especificación técnica	Cantidad	Unidad de medida	Valor unitario
Kit portátil para medición de parámetros químicos del agua: pH, amonio (NH4), nitrito (NO2), nitrato (NO3), dureza carbonatada (KH), dureza general (GH), oxígeno disuelto (O2), dióxido de carbono (CO2), fosfatos (PO4), silicatos (SiO2), hierro (Fe) y cobre (Cu).	Determinar las condiciones generales de la calidad de agua de los estanques	30	Unidad	732600
Reactivos para medir Amonio	Medición niveles de amonio en los tanques de cultivo	4	Unidad	440000
Reactivos para medir Nitrato	Medición niveles de nitrato en los tanques de cultivo	4	Unidad	440000
Reactivos para medir Nitrito	Medición niveles de nitritos en los tanques de cultivo	4	Unidad	440000
Carbonato De Calcio Ton	Producto para la preparación de tanques	30	Unidad	300300
Bicarbonato De Sodio 5000 g	Reactivo para regular el pH	10	Unidad	38940
Fertilizante Inorgánicos 103010 por tonelada	Fertilizantes para la estabilización del cultivo para la producción de alevinos y engorde	2	Unidad	19800000
Sulfato De Aluminio por tonelada	Reactivo para la producción de alevinos y engorde	4	Unidad	9240000
Ácido Muriático por Galón	Reactivo para el mantenimiento de tanques	40	Unidad	165000
Insecticidas por galón	Reactivos para control de plagas	4	Unidad	3300000
Lámparas para iluminación de acuarios led tipo: Reef Brite XHO 50/50 LED Strip Light	Iluminación de acuarios	4	Unidad	83160
Alevinos de especies (Tilapia)	Especie de pez a cultivar en el proyecto	50000	Unidad	297





Bacterias: Compuestos por bacterias lácticas, microorganismos eficientes y levaduras	Bacterias necesarias para la generación de probióticos	132	Unidad	238107
Alimentos para peces	Insumos para la producción de alimentos y engorde de producciones y de alevinos en la granja experimental	280	Unidad	176550
Alimento para peces	Para alimentación de peces de unidades acuicolas experimentales in situ	704	Unidad	176550
Melaza caneca	Fertilización del medio de cultivo de los peces	120	Unidad	41195
Harina Posturita (Carbohidrato) x 1 Kg	Fertilización del medio de cultivo de los peces	4000	Unidad	2354
Probióticos	Fertilización del medio de cultivo de los peces	40	Unidad	256586
Hormonas Extracto-Pituitaria-Carpa (EPC) 10gr.	Reactivo para la producción de alevinos y engorde	10	Unidad	3001350
Recipientes De Plástico (Baldes, Tazas, Poncheras)	Insumos para la producción de alimentos y engorde de producciones y de alevinos	10	Unidad	178200
Nasa triangular en malla de un ½"	Labores diarias del cultivo (Alimentación, muestreo, transporte de peces y cosecha)	40	Unidad	109890
Canastilla rombos 60 x 40 x 25 cm para cosechas	Labores de cosecha de los peces	54	Unidad	23760
Canastilla Plástica lineal 60 x 40 x 18 cm para cosechas	Labores de cosecha de los peces	54	Unidad	23760
Cuchillos para procesamiento de pescado	Labores de cosecha de los peces	27	Unidad	11880
Producto biológico (Activador microbiano, microorganismos eficientes)	Implementación del plan de manejo de residuos Activador microbiano	27	Unidad	13750
Carretillas	Implementación del plan de manejo de residuos Transporte de material	6	Unidad	237600
Palas redondas	Implementación del plan de manejo de residuos Adecuación de pilas de compost	3	Unidad	55242
Palas cuadradas	Implementación del plan de manejo de residuos Adecuación de pilas de compost	3	Unidad	54648
Rastrillos	Implementación del plan de manejo de residuos Adecuación de pilas de compost	6	Unidad	29700





Canecas 200 Lt	Implementación del plan de manejo de residuos Mezcla de agua y otras sustancias con producto biológico	3	Unidad	178200
Canecas 20 Lt	Implementación del plan de manejo de residuos Mezcla de agua y otras sustancias con producto biológico	9	Unidad	29700
Bolsas vivero 15 X 20 cm/100 unidades	Implementación del plan de manejo ambiental Bolsas para Plántulas	240	Unidad	8910
Aparejos de pesca (Redes de pesca tipo Chichorro)	Captura de individuos	2	Unidad	6237000
Potenciómetro (pH-Metro) portátil	Equipo de trabajo en campo para medir pH, portátil y resistente a las condiciones de trabajo bajo la intemperie. • Reconocimiento buffer interno • Compensación de temperatura Automática/Manual • Los sensores están disponibles como parámetros solos o combinados pH ó mV y temperatura • Indicador de Batería Baja • Reconocimiento compensado del electrodo Modo de Auto-bloqueo (Autolock) mantiene • Lecturas estables en la pantalla • Muestra la eficiencia del electrodo,	1	Unidad	14300000
Congelador Vertical -20 C	De 18° a 38°C Subtropical (ST) Clasificación energética 115 V / 60 Hz Tensión / Frecuencia 120V / 60Hz Consumo de energía 0,9 kWh/día Corriente del compresor 0,85 A Potencia del compresor 102 W Capacidad frigorífica del compresor 563 BTU / h Gas refrigerante R134a Gas espumante Ciclopentano Controles Termostato mecánico Tipo de descongelación Manual Sistema de enfriamiento	1	Unidad	8849500



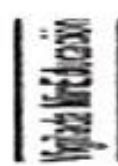


	Convención natural Sistema de condensación Skin condenser Puertas Simple puerta Manija Plástica integrada a la puerta Iluminación interior. Para conservación de muestras y reactivos			
Horno Microondas	Capacidad: 0,8 pies cúbicos / 23 litros, Fuente de calor: Solo, Nivel de alimentación: 10 niveles de potencia, Cavidad interior: Interior de cerámica esmaltada, Tipo de pantalla: Pantalla tipo LED, Potencia de salida (máx.): 750 Watts, Consumo de energía (microondas): 1.200 Watts, Fuente de alimentación: 120 V / 60 Hz, sera utilizado para el pretratamiento de las muestras	1	Unidad	605000
Flujometros	Max. A la temperatura. (F): 250 Tema: medidor de caudal Tipo: Área Variable Montaje: polisulfona Longitud (pulg.): 5-1/4 Ancho (pulg.): 1-3/8 Max. Presión (PSI): 325 Exactitud (Por ciento): +/- 5.0 escala Altura (pulg.): 1-3/4, medición para parámetros fisicos de las corrientes	3	Unidad	440000
Box Corer	Box Corer 2500 cm ² , para recolección de muestras 50 cm penetración	1	Unidad	3520000





Sistema Purificador de agua De 10 Pulgadas	<p>1. Ideal para alto flujo de agua. 2. De 10" de longitud. 3. Alivio de presión. 4. Botón de pulga. Cartucho incluido de 4 1/2" de diámetro. 5. Con entrada y salida del caudal de agua de 1" pulgada. 6. Totalmente nuevos en sus correspondientes cajas. 7. Caudal de 4200 litros/hora. 8. Duración del cartucho seis meses. 9. Presión máxima de 100 psi/7 (kg/cm2). Temperatura máxima. 120 F o 50 C. Flujo máximo 40gpm. Para el control de condiciones ideales en piscinas de cultivo</p>	4	Unidad	2310000
Catalizadores/Calentadores	Calentador De 200 W, Compacto, Con Controlador De Temperatura, para controlar condiciones ideales de piscina de cultivo	4	Unidad	495000
Ysi o equipo multiparamétricos	Para medir parámetros físicos y químicos con especial énfasis en determinar Amonio de rango alto	2	Unidad	12100000
Sonda Multipárametros	<p>Lecturas de la pantalla de una o dos sondas Lecturas simultáneas de dos sondas (solo HQ40d) pH: pH, mV, temperatura Conductividad: Conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura LDO: oxígeno disuelto, presión, temperatura LBOD: oxígeno disuelto, presión, temperatura ORP/Redox: mV, temperatura Sodio: Sodio, mV, temperatura Parámetro: pH, mV, ISE, ORP/Redox,</p>	1	Unidad	34650000





	oxígeno disuelto, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura, para monitoreo de condiciones químicas en los estanques			
Vortex	Diámetro orbital: 4.5 mm Velocidad: hasta 3000 rpm Modalidad de funcionamiento: sensor infrarrojo, continuo Pantalla LCD Temporizador: 0 - 999.59 Potencia: 15 W Voltaje: 115 V o 230 V / 50-60 Hz, para la homogenización de diluciones	1	Unidad	2640000
Termómetro digital infrarrojo	Rango: -60 a 550°C (-76 a 1022°F) Entrada de Termocupla: Tipo K Laser: Doble Objetivo Distancia vs Radio: 12:1 Modo de Selección: °C - °F Emisividad: 0,10-1,0 Ajustable Enfoque: Laser Clase II FDA e IEC, para el manejo de la temperatura en el laboratorio	2	Unidad	709500
Centrifuga refrigerada para diferentes tamaños de muestras y hasta 12000 RPM	Max Capacity 4x100ml Max Speed (r/min) 20000 Max RCF (xg) 27700 Standard rotor 12x1.5/2.0 ml Speed precision ±50r/min Refrigeration system Import fluoride-free compressor and control valve Temp.control range -20°C ~ +40°C Temp.precision ±1°C Timer range 0-99h59min, preparación de muestras	1	Unidad	33055000





Refractómetro de salinidad	Rangos de medición 0 ... 100 ‰ contenido de sal / 0 ... 10 % 0...100 ppt Precisión ± 1 ‰ Resolución 1 ‰ Compensación de temperatura, para la medición de parámetros de calidad del agua	1	Unidad	1210000
Energía eléctrica (Ver anexo 2_2 Consumo energía)	Para alimentar los motores eléctricos con los cuales se realizará el proceso de oxigenación del agua depositada en los tanques de geomembrana en los cuales se depositarán las especies nativas objeto de investigación	1	Unidad	

1.2 Nombre del Proyecto.

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA COMPRA DE MATERIALES, INSUMOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS GRANJAS ACUÍCOLAS EXPERIMENTALES- Y EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE ACUICULTURA ENMARCADOS EN EL PROYECTO "DESARROLLO DE UNA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD CON POTENCIAL ACUÍCOLA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA CONTINENTAL EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ., CÓDIGO BPIN 2018000100052"

2. VALOR DEL PROYECTO Y FORMA DE PAGO.

El valor del contrato que se derive del presente estudio tendrá un valor de **SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS (\$798.634.151) M/CTE.**

La Universidad realizará el pago del contrato que se genere de la siguiente forma: **A) un primer pago por el cuarenta y cinco por ciento (45%) del valor total del contrato, equivalente a la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (\$359.385.367) con la firma del mismo y la suscripción de la póliza de garantía, B) El cincuenta y cinco por ciento (55%) restante equivalente a CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$439.248.784), mediante actas de entrega o suministros, certificación del cumplimiento de las obligaciones expedido por el supervisor del contrato, previo cumplimiento de los requisitos de legalización y junto con la certificación o constancia de estar a Paz y Salvo con el sistema de seguridad social en integral.**

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN.

La modalidad de selección del presente proceso será la de Menor Cuantía de que trata el artículo 25 del acuerdo 0008 del 11 de abril de 2019.





4. TÉRMINOS PARA LA PRESENTACIÓN.

Los oferentes interesados en manifestar su intención de participar en el presente proceso tendrán un plazo de cinco (5) días hábiles, desde el día 28/02/2022 y hasta el día 04/03/2021, la cual deberá ser remitidas al correo electrónico contratacion@utch.edu.co, o en forma física en la oficina de contratación de la institución.

LEASSER JAIR CÓRDOBA MENA.

Jefe Oficina de Contratación.

PROYECTÓ	REVISÓ	APROBÓ	FOLIOS	FECHA
Haiverth Mosquera Profesional especializado	Yefer Guzmán Profesional especializado	Leasser córdoba M. Jefe oficina de contratación	8	Febrero 2022

