



### AVISO DE CONVOCATORIA.

La Universidad Tecnológica del Chocó “Diego Luis Córdoba”, en cumplimiento a lo estipulado en el artículo 26 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 Mayor Cuantía UTCHMAC 0003 - 2021 cuyo objeto es **“CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE TRES (3) GRANJAS ACUÍCOLAS EXPERIMENTALES INCLUIDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO “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	Especificaciones técnicas	Cantidad
Tanque en Geomembrana	De 6 mtrs de diámetro X 1,2 mtrs de alto para 35 m2 instalado; geomembrana reforzada, membrana PVC flexible de alta calidad, reforzada con malla (armadura) de poliéster de alta tenacidad, con tratamiento anti capilaridad (low wick), con soldadura de alta frecuencia de 4 centímetros, lazo interno y ojales de tensión, con fondo cónico y pendiente; con estructura metálica galvanizada, con la debida adecuación del terreno (limpieza y aplanado), e instalado en el lugar que el proyecto requiera; y con Malla protectora de 2 cm x 2cm Fabricada en polietileno, con protección contra los rayos UV, instalada en cada tanque de geomembrana, para evitar la depredación de las aves hacia los peces y la contaminación cruzada.	255
Filtros 70 cm de diámetro en geomembrana con estructura galvanizada (para mejorar la eficiencia y minimizar el recambio de agua), instalado. Un filtro por tanque de producción.	Tanque en geomembrana S.E. 800 REFORZADA, membrana PVC flexible de alta calidad, reforzada con malla (armadura) de poliéster de alta tenacidad, con tratamiento anti capilaridad (low wick), con soldadura de alta frecuencia de 4 centímetros, lazo interno y ojales de tensión, con fondo cónico y pendiente; con estructura metálica galvanizada, con la debida adecuación del terreno (limpieza y aplanado), e instalado en el lugar que el proyecto requiera; adicional cuenta un material de adherencia para las bacterias (tapas con ranuras), protección a la luz solar, sistema air lift y niveles adecuados para el correcto funcionamiento del filtro.	240

*“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”*

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Línea gratuita: 01 8000 938824

E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Página Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)



Sistema de oxigenación	Tubería galvanizada de 2" como ducto de aire desde el motor hacia los estanques de geomembrana, sus respectivos niples y reducciones para la conducción direccionada del aire hacia el interior de los tanques donde lo distribuye la tubería PVC de 1" hasta la manguera polidifusora microperforada la cual se encarga de un optimizar el intercambio de aire a oxígeno en los tanques.	3
Base para Blower	Tubería de 3" de metal a una altura de 2 metros con una lámina de hierro de 50cm x 75cm y un cubrimiento en techo plástico a dos aguas de toda la superficie.	78
Motor Blower (2,35 HP)	Motor de 2.35 hp para sistema de aireación con el cual se garantiza mantener la población de peces con la cantidad de oxígeno necesario para una productividad ideal, el motor está diseñado para trabajo pesado 24 horas, con garantía de 1 año directamente en fabrica	78
Splash motor 1/2 HP	Aireador tipo Splash con motor de 1/2 hp, para garantizar la gasificación de los procesos nitrogenados y a su vez proporciona una mayor eficiencia de la oxigenación del sistema.	78
Motor 2,35 HP Con función de relevo	Motor de 2.35 hp para sistema de aireación con el cual se garantiza mantener la población de peces con la cantidad de oxígeno necesario para una productividad ideal, diseñado para trabajo pesado 24 horas	18
Splash motor de 1/2 HP con función de relevo	Aireador tipo Splash con motor de 1/2 hp, para garantizar la gasificación de los procesos nitrogenados y a su vez proporciona una mayor eficiencia de la oxigenación del sistema.	18
Balanza Gramera	Max: 30kg - División: 1 g	30
Bombas Sumergibles De 1,0 O 1,5 Hp	Caudal hasta 180 l/min (10.8 m³/h) Altura manométrica hasta 7 m Límites de empleo Profundidad máxima de utilizo hasta 3 m Temperatura máxima del fluido hasta +40 °C (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos) Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 20 mm	6

*"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"*

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4

Cra.22 No.18B-10B. B. Nicolás Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conm. (+574)6726565. Linea gratuita: 01 8000 938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co) Pagina Web: [www.utch.edu.co](http://www.utch.edu.co)



	Nivel de vaciado máximo: 25 mm del fondo • Funcionamiento continuo S1	
Balanzas Digitales De 1, 5 Y 10 Kilos	Bascula Electrónica Balanza Peso Digital Pesa De 2gr A 40 Kg	3
Equipo de seguridad para resguardar el material biológico producido en la Granja experimental (Cámaras, monitores, alarmas, etc.)	Kit de videovigilancia con 16 cámaras de vigilancia más grabador y disco duro.	3
Planta eléctrica 100 Kva	Generador de energía eléctrica que se empleará para alimentar los motores en caso de que el fluido del servicio local de energía presente una falla temporal	6
Fumigadora 20 Lt	Fumigadora de 20 litros Para riego contra agentes nocivos. Incluye agitador, manual de usuario y boquilla. Con aspersor para fumigación dispone de 20 litros de capacidad de almacenamiento y con un sistema de bombeo que permite aplicar el líquido con bastante precisión gracias a su varilla con gatillo y válvula de control.	3

Las características del bien o servicios mencionadas son equivalentes a las tres (3) granjas experimentales que serán adecuadas y establecidas en los municipios de Atrato, Medio San Juan y Medio Baudó.

## 1.2 Nombre del Proyecto.

**“CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE TRES (3) GRANJAS ACUÍCOLAS EXPERIMENTALES INCLUIDAS EN EL MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO “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 genere en el marco del proceso de Selección de Mayor Cuantía UTCHMAC - 0003 – 2021, es hasta por la suma de **CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS (\$5.927.984.583) M/CTE.** La Universidad realizará el pago del contrato que se genere de la siguiente forma: A) Un primer pago equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato que corresponde a **QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$592.798.458)**, previa entrega de los siguientes productos: Adecuación del terreno: desmonte, limpieza y aplanado, Señalización del terreno: mediante tres vallas publicitarias en cada municipio, con medidas de (4m ancho x 1.50 de alto) como mínimo, Plano de localización, Planos de levantamiento topográfico (plantas y cortes

**“UTCH, Compromiso de Todos y para Todos”**



del área a implementar de cada de granja), Diseños y planos arquitectónicos, diseños y planos estructurales, en caso de ser necesario, diseños y planos hidráulicos, Diseños y planos sanitarios, Diseños y planos eléctricos, Diseños y planos de instalaciones especiales (si es necesario) y Programación de la obra. **B)** Un segundo pago equivalente al cincuenta por ciento del valor total del contrato (50%) que corresponde a **DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$2.963.992.292)**. Previa entrega de 170 tanques de geomembrana instalados y en funcionamiento. **C)** El cuarenta por ciento (40%) restante que equivale a **DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$2.371.193.833)** se pagará cuando el contratista haga la entrega de 85 tanques de geomembrana instalados y en funcionamiento, construcción de tres casetas grandes (una en cada granja) como bodega para el almacenamiento de insumos, equipos y herramientas. con el cumplimiento y verificación de las especificaciones descritas, un manual de funcionamiento de cada una de las tres granjas, certificación de ingreso a almacén y certificación expedida por el supervisor del proyecto, 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 salud.

### 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN.

La modalidad de selección del presente proceso será la de Mayor Cuantía de que trata el artículo 26 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 quince (15) días hábiles, desde el día 11/05/2021 y hasta el día 01/06/2021, la cual deberá ser remitidas al correo electrónico [contratacion@utch.edu.co](mailto:contratacion@utch.edu.co), o en forma física en la oficina de contratación de la institución.

### 5. PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN.

El plazo estimado de ejecución del posible contrato a desarrollar será de hasta siete (7) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio de actividades o expedición del registro presupuestal.

Cordialmente.

**LEASSER JAIR CORDOBA MENA.**

Jefe Oficina de Contratación.

PROYECTO	REVISÓ	APROBÓ	FOLIOS	FECHA
Haiverth Mosquera Profesional especializado	Yefer Guzman Profesional especializado	Leasser córdoba M. Jefe oficina de contratación	4	Mayo 2021

*"UTCH, Compromiso de Todos y para Todos"*