



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 - 2024 cuyo objeto es la PROMOVER LA PARTICIPACIÓN MULTISECTORIAL EN TODOS LOS NIVELES DE INCIDENCIA DE LAS INSTITUCIONES QUE HACEN PARTE DEL CODECTI Y DEMÁS ACTORES DEPARTAMENTALES DEL ECOSISTEMA DE CTEI EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, FRENTE A LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, APROPIACIÓN, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

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

Del mismo modo, la logística asociada requerida para la realización de las actividades será la siguiente:

DESCRIPCIÓN LABORATORIO MOVIL	CANT.
Servicio anual de internet satelital (incluida la antena satelital, soporte e instalación)	1
Contenedor para laboratorio móvil de 20 pies Escalera de acceso a cubierta 1 Escaleras de ingreso con pasamanos Línea de vida Plug de 32 AMP 1 Puertas de acceso inyectadas en poliuretano 1 Puerta en vidrio para oficina principal División interna en vidrio templado laminado 4 +4 blanco Fachada en vidrio templado 1 Chapas Antipático 1 Cierra Puertas 2 Chapas de seguridad Piso en pizarra negra antideslizante Aislante termo acústico en poliuretano de alta densidad y frescasa Forrado en madecor de 15 mm.	1
Estación Meteorológica - aplicaciones multi-escenario, suministro de energía solar, soporte 4G network, gerencia multi-equipos, monitoreo en tiempo real con alerta, temperatura +- 0,2°, sensores de humedad y temperatura.	1
Impresora 3D (prototipos rápidos y económicos) IEMAI-máquina de impresión 3d de resina Uv, máquina de publicidad con pantalla LED	1
Gafas de realidad virtual para simuladores de laboratorios virtuales agropecuarios o agroindustriales	2
Cámara de video profesional - Incluye Memoria 64Gb de 170Mb/s + Bolso	2
Cámara Fotográfica Profesional - Cámara fotografía profesional con lente 18-55mm afp Incluye Memoria 64Gb de 80Mb/s + Bolso (marketing digital y comercio electrónico)	2
Kit Grabación 1 Micrófono de condensador 1 Brazo articulado de alta resistencia 1 Soporte de araña 1 Audífonos 1 Antipop	1



Set de luces profesionales para fotografía -1 Aro de luz (26 cm) -1 Accesorio ajustable de 360 grados -1 Agarre universal // Soporte para celular -1 Trípode ajustable hasta 2.10 Metros de alto (Color Negro) -1 Control remoto	1
Tabletas alto rendimiento - pantalla 10.2 pulgadas 128GB Wifi	20
Computador procesamiento avanzado con pantalla Retina 4K 21.5" Intel Core i3 1TB	10
Maquina reactor de HidroTermodinámica para el procesamiento de productos agrícolas, pecuarios, cosméticos, farmacéuticos y de aseo, para procesos de nanomolienda.	1
Sistema automatizado IOT con sensores de temperatura, humedad, pH agua, luminosidad y PLC sistemas de control para miniplanta portátil con semillero hidropónico automatizado.	1
Sistema integrado - Kit de Luces LED ultravioleta para cultivos NFT e instalación eléctrica, con caja de tacos, circuitos, medidos, sensores de temperatura, sensores de humedad relativa, para Miniplanta portátil con semillero hidropónico automatizado -	1
Sistema hidráulico (tuberías, codos, tanques, uniones, bomba) para Miniplanta portátil con semillero hidropónico automatizado	1
Miniplanta solar con inversor de red con almacenamiento de energía con software de supervisión en tiempo real para pantalla de estado y control, con instalación. Potencia de Carga (W): 10kw, Frecuencia de salida: 50/60hz, Panel Solar de tipo: Silicio monocristalino, Silicio policristalino, Tipo de batería: Ácido-plomo, Ión de litio, Voltaje de Salida (V): 380vac	1
Aire acondicionado solar con sistema de cableado, desagüe e instalación. Potencia (W): 850, Fuente de energía: Batería, Solar, Fuente de energía: solar, Capacidad (btu): 9000, Voltaje (V): 48, Garantía 5 años, Peso bruto 50 kg,	1
UPS Sistema de Almacenamiento de Energía 10 KVA con sistema de cableados, baterías a instalación, tres fases, peso 40 kg, eficiencia 91%, garantía 12 meses, display LCD, Funcionamiento en modo ecológico para ahorrar energía (ECO), Función de apagado de emergencia (EPO), certificación ISO9000, CE,ROHS,UL	1
Sílice líquido reformado (RLS) - tecnología patentada	40
Plegables en cartón y lentes 10 KIT x 10 unidades	40
Rollo Filamento impresión 3D prototipos - Filamento Polipropileno 1.75mm Para Impresora 3d 1kg filamento pp (polipropileno) 1.75mm temperatura de impresión: 220-260° temperatura de la cama: 80-120°	40
Fertilizantes para aplicaciones foliares y suelos para la implementación del servicio de aspersión de fertilizantes con drones	80
Agro insumos (fungicidas, plaguicidas, etc) para la implementación del servicio de fumigación con drones	80
Semillas para semillero hidropónico automatizado	80
Mesa estructurales para equipos de drones, impresora 3D, cámara multiespectral, consola de grabación	4
Sillas estaciones tecnológicas para el prototipo portátil	4
Mesas exteriores para el prototipo portátil	4
sillas exteriores para el prototipo portátil	8



Desarrollar e implementar una plataforma tecnológica considerando la generación, gestión, difusión y uso del conocimiento CTel

DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	CANT.
<p>La plataforma debería permitir un manejo profesional y digital del conocimiento, datos y documentos científicos y técnicos que permitan generar valor agregado en los procesos y actividades que desarrolla el CODECTI, así como una adecuada divulgación de procesos que visibilicen el trabajo y promuevan la investigación y la innovación en el departamento, integrando a los actores del CODECTI con el fin de retroalimentar los procesos, basados en sus conocimientos tecnológicos y científicos. Para lo anterior se deberán desarrollar las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar plataforma que incluya un Sistema de información con líneas de acción para monitorear y retroalimentar el sistema departamental de CTel • Generar la base de datos de investigadores del Chocó, su posición y oportunidad para el sistema departamental de CTel • Ejecutar agenda de la transferencia tecnológica y de conocimiento. • Realizar talleres prácticos de manejo y apropiación de la plataforma. • Abrir espacios de retroalimentación de parte de los actores del • CODECTI para el mejoramiento de la plataforma • Realizar análisis de datos para evaluación y ajuste • Diseñar y publicar resultados de prueba 	1

Ejecutar, documentar y publicar en la plataforma, un plan de trabajo multi-sectorial y que reconozca los diferentes saberes, bajo una agenda de sesiones ordinarias y extraordinarias del CODECTI

DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN, DOCUMENTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	CANT.
Acompañar al CODECTI en el diseño y ejecución del plan de trabajo que incluya: diseñar y ejecutar un esquema de actividades y eventos, generar y constituir documentos formales y publicar en la plataforma	1

1.2 Nombre del Proyecto.

PROMOVER LA PARTICIPACIÓN MULTISECTORIAL EN TODOS LOS NIVELES DE INCIDENCIA DE LAS INSTITUCIONES QUE HACEN PARTE DEL CODECTI Y DEMÁS ACTORES DEPARTAMENTALES DEL ECOSISTEMA DE CTEI EN EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, FRENTE A LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, APROPIACIÓN, EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

2. VALOR DEL PROYECTO Y FORMA DE PAGO

VALOR: El valor del contrato que se derive del presente aviso tendrá un valor de **MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES, NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL, OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$1.189,929,887) M/CTE**, incluido IVA.

Vigilada Mineración



SC CER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba
Nit. 891.680.089-4
Carrera 22 #18B-10 B. Nicolás Medrano – Ciudadela Universitaria
Tel: (+57) 6046726565, Línea gratuita: 018000938824
E-mail: contactenos@utch.edu.co, notificacionesjudiciales@utch.edu.co
Página web: utch.edu.co
Quibdó, Chocó (Colombia)



FORMA DE PAGO: La Universidad realizará el pago del contrato que se genere de la siguiente forma: **A) Un anticipo** por un valor igual al cincuenta por ciento (50%) por el valor total del contrato, es decir, la suma de **QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES, NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL, NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS (\$594,964,943.5) M/CTE**, con la entrega de cuenta de cobro, pago de la seguridad social integral, copia del RUT, expedición y aprobación de la póliza de garantía y presentación del cronograma de ejecución y el plan de inversión del anticipo, concertados con la dirección del proyecto. **B) El cincuenta por ciento (50%) restantes se pagará de la siguiente forma:** **i) Un primer pago**, equivalente al cincuenta por ciento (50%), es decir, la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (\$297.482.471.75) M/CTE**, a la entrega de los siguientes 2 entregables conforme a las especificaciones técnicas: **a): Una plataforma tecnológica desarrollada e implementada con las especificaciones técnicas definidas en el proyecto, para la gestión, difusión y uso del conocimiento en CTel, que integre una base de los investigadores del Chocó y un sistema de información del sistema de CTel del Chocó; b): Un informe de ejecución que incluya especificaciones técnicas y registros fotográficos del 30% de avances de la implementación del laboratorio móvil CODECTI con tecnologías de cuarta revolución industrial para promover la innovación universidad + empresa + estado con las especificaciones técnicas definidas por la Universidad en el proyecto.** **ii) Un segundo pago** equivalente al treinta por ciento (30%), es decir, la suma de **CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON CINCO CENTAVOS (\$178.489.483.05) M/CTE**, a la entrega de *Un informe de ejecución que incluya especificaciones técnicas y registros fotográficos del 75% de avances de la implementación del laboratorio móvil CODECTI con tecnologías de cuarta revolución industrial para promover la innovación universidad + empresa + estado con las especificaciones técnicas definidas por la Universidad en el proyecto* y **iii) Un último pago** equivalente al veinte por ciento (20%), es decir, la suma de **CIENTO DIECIOCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS CON SIETE CENTAVOS (\$118.992.988.7) M/CTE**, a la entrega de *un informe final de las actividades contratadas conforme a las especificaciones técnicas del proyecto y que deberá contener evidencias mediante actas de reuniones, registros fotográficos del desarrollo e implementación de una plataforma tecnológica desarrollada e implementada, para la gestión, difusión y uso del conocimiento en CTel, un laboratorio móvil CODECTI con tecnologías de cuarta revolución industrial para promover la innovación universidad + empresa + estado y la ejecución, documentación y publicación en la plataforma, de un plan de trabajo multi-sectorial que reconozca los diferentes saberes, bajo una agenda de sesiones ordinarias y extraordinarias del CODECTI.* Cada pago se realizará previa entrega del informe y 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 salud. El anticipo deberá ser legalizado una vez cumplido el presupuesto y cronograma de inversión del mismo.

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 (05) días hábiles, desde el día 23/01/2024 hasta el día 29/01/2024, la cual deberá ser remitidas al correo electrónico 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 (07) meses, contado a partir de la suscripción del acta de Inicio de actividades o expedición del registro presupuestal.

Cordialmente.

(Firmado el original)

DECIO ABRAHAN MOSQUERA TORRES

Jefe Oficina de Contratación

Elaboró: Jair Quinto Cargo: Profesional Especializado	Revisó: Katy J Romaña Cuesta Cargo: Profesional Universitaria Carlos Perea Machado Cargo: Profesional Universitario	Aprobó: Decio Abrahan Mosquera Torres Cargo: Jefe oficina contratación Fecha: Enero 2024	Folios 5
---	---	---	----------