



## 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 0001 - 2023 cuyo objeto es la "CONTRATAR UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE REALICE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CORREDOR SOSTENIBLE ÁNIMAS - NUQUÍ EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ".

### 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:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
<b>TRAMO 1 (NUQUÍ - ALTO DE COPIDIJO)</b>			
<b>1. TRABAJO DE CAMPO TRAMO 1 (NUQUÍ - ALTO DE COPIDIJO)</b>			
1,1	Perforaciones en suelos con equipo SPT (Puentes) 15 m	m	240
1,2	Perforaciones en suelos con equipo manual (Talud) 10 m	m	100
1,3	Perforaciones en suelos con equipo manual (Muros) 6 m	m	18
1,4	Perforaciones en suelos con equipo manual (Terraplenes) 6 m	m	24
1,5	Relleno de Excavaciones	m	142
1,6	Toma de muestras para ensayos de laboratorio	Unidad	185
1,7	Ensayo geofísico (refracción sísmica u otro) con medición de velocidad de onda compresiva o de corte. La línea tendrá una longitud mínima de 80 m	Unidad	26
1,8	Tomografías eléctricas 2 D - La línea tendrá una longitud mínima de 200 m.	Unidad	4
1,9	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT mínimo cada 1,5 m.	m	300
1.10	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)	Un	17
<b>2. TRABAJO DE LABORATORIO TRAMO 1 (NUQUÍ - ALTO DE COPIDIJO)</b>			
2,1	Toma de muestra en tubo shelby en perforación	Unidad	28
2,2	Humedad natural	Unidad	185

Vigilada MinEducación



SCCER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)



ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	Clasificación (límites de atterberg o granulometría)	Unidad	185
2,4	Granulometría por tamizado para los puentes (Socavación)	Unidad	16
2,5	Granulometría por tamizado para las canteras	Unidad	5
2,6	Densidad húmeda	Unidad	148
2,7	Densidad seca	Unidad	148
2,8	Ensayo de corte directo CD	Unidad	19
2,9	Ensayo de consolidación	Unidad	10
2,10	Ensayo de compresión simple	Unidad	56
2,11	CBR Remoldeado	Unidad	5
2,12	Gravedad específica y absorción	Unidad	19
2,13	Extracción superficial de núcleos en roca	Unidad	10
2,14	Peso específico en roca	Unidad	10
2,15	Triaxial en roca	Unidad	3
2,16	Ensayo de compresión simple para rocas	Unidad	7
<b>3. TRANSPORTE Y OTROS TRAMO 1 (NUQUÍ – ALTO DE COPIDIJO)</b>			
3.1	Transporte del personal a la zona del proyecto	Un	12
3.2	Transporte de Equipos. Incluye los transportes tanto externos como internos que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	global	1
3.3	Celaduría de Equipos. Incluye toda la vigilancia requerida durante todo el tiempo de ejecución de las actividades incluidas dentro del presente proceso.	global	1
3.4	Alojamiento y alimentación para personal	día	60
3.5	Acarreo interno (incluye personal y herramientas para habilitar accesos)	global	1
3.6	Transporte de muestras (Aéreo)	global	1
<b>TOTAL, TRAMO 1</b>			
<b>TRAMO 4 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			

Vigilada MinEduación



SC CER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65. Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co). Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó (Colombia)



ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
<b>4. TRABAJO DE CAMPO TRAMO 4 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			
4,1	Perforaciones en suelos con equipo SPT (Puentes) 15 m	m	420
4,2	Perforaciones en suelos con equipo manual (Talud) 6 m	m	100
4,3	Perforaciones en suelos con equipo manual (Muros) 6 m	m	12
4,4	Perforaciones en suelos con equipo manual (Botaderos) 6 m	m	12
4,5	Perforaciones en suelos con equipo manual (Canteras) 6 m	m	12
4,6	Perforaciones en suelos con equipo manual (Terraplenes) 6 m	m	36
4,7	Relleno de Excavaciones	m	172
4,8	Toma de muestras para ensayos de laboratorio	Unidad	186
4,9	Ensayo geofísico (refracción sísmica u otro) con medición de velocidad de onda compresiva o de corte. La línea tendrá una longitud mínima de 80 m	Unidad	40
4,10	Tomografías eléctricas 2 D - La línea tendrá una longitud mínima de 200 m.	Unidad	2
4,11	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT mínimo cada 1,5 m.	m	50
4,12	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)	Un	22
<b>5. TRABAJO DE LABORATORIO TRAMO 4 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			
5,1	Toma de muestra en tubo shelby en perforación	Und	28
5,2	Humedad natural	Unidad	186
5,3	Clasificación (Límites de atterberg o granulometría)	Unidad	186
5,4	Granulometría por tamizado para los puentes (Socavación)	Unidad	28
5,5	Granulometría por tamizado para las canteras	Unidad	4
5,6	Densidad húmeda	Unidad	149
5,7	Densidad seca	Unidad	149
5,8	Ensayo de corte directo CD	Unidad	19
5,9	Ensayo de consolidación	Unidad	10
5,10	Ensayo de compresión simple	Unidad	56

Vigilada MinEduación



SG CER130675

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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó(Colombia)



ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
5,11	CBR Remodeado	Unidad	3
5,12	Gravedad específica y absorción	Unidad	3
5,13	Extracción superficial de núcleos en roca	Unidad	10
5,14	Peso específico en roca	Unidad	10
5,15	Triaxial en roca	Unidad	3
5,16	Ensayo de compresión simple para rocas	Unidad	7
<b>6. TRANSPORTE Y OTROS TRAMO 4 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			
6,1	Transporte de personal a la zona del proyecto	Unidad	12
6,2	Transporte de Equipos. Incluye los transportes tanto externos como internos que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	global	1
6,3	Celaduría de Equipos. Incluye toda la vigilancia requerida durante todo el tiempo de ejecución de las actividades incluidas dentro del presente proceso.	global	1
6,4	Alojamiento y alimentación para 12 personas	días	60
6,5	Acarreo interno (incluye personal y herramientas para habilitar accesos)	global	1
6,6	Transporte de muestras (fluvial/terrestre)	global	1
<b>TOTAL, TRAMO 4</b>			
<b>TRAMO 5 (EL AFIRMADO – LA YE)</b>			
<b>7. TRABAJO DE CAMPO TRAMO 5 (EL AFIRMADO – LA YE)</b>			
7,1	Perforaciones en suelos con equipo manual (Botaderos) 6 m	m	12
7,2	Perforaciones en suelos con equipo manual (Canteras) 6 m	m	12
7,3	Relleno de Excavaciones	m	24
7,4	Toma de muestras para ensayos de laboratorio	Unidad	8
7,5	Ensayo geofísico (refracción sísmica u otro) con medición de velocidad de onda compresiva o de corte. La línea tendrá una longitud mínima de 80 m	Unidad	2
7,6	Tomografías eléctricas 2 D - La línea tendrá una longitud mínima de 200 m.	Unidad	2

Vigilada MinEducación



SO CER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano • Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó(Colombia)



ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
<b>8. TRABAJO DE LABORATORIO TRAMO 5 (EL AFIRMADO – LA YE)</b>			
8,1	Toma de muestra en tubo shelby en perforación	Unidad	2
8,2	Humedad natural	Unidad	8
8,3	Clasificación (límites de atterberg o granulometría)	Unidad	8
8,4	Granulometría por tamizado para los puentes (Socavación)	Unidad	3
8,5	Granulometría por tamizado para las canteras	Unidad	1
8,6	Densidad húmeda	Unidad	7
8,7	Densidad seca	Unidad	7
8,8	Ensayo de corte directo CD	Unidad	6
8,9	Ensayo de consolidación	Unidad	3
8,10	Ensayo de compresión simple	Unidad	6
8,11	CBR Remoldeado	Unidad	3
8,12	Gravedad específica y absorción	Unidad	3
<b>9. TRANSPORTE Y OTROS TRAMO 5 (EL AFIRMADO – LA YE)</b>			
9,1	Transporte de personal a la zona del proyecto	Unidad	4
9,2	Transporte de Equipos. Incluye los transportes tanto externos como internos que se requieran para desarrollar adecuadamente los trabajos.	global	1
9,3	Alojamiento y alimentación para 12 personas	días	6
9,4	Transporte de muestras (terrestre)	global*	1
<b>TOTAL, TRAMO 5</b>			
<b>TRAMO 2 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			
<b>7. TRABAJO DE CAMPO TRAMO 2 (ALTO DE COPIDJO – RÍO BAUDÓ)</b>			
7.1	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)	Un	18
<b>TOTAL, TRAMO 2</b>			
<b>TRAMO 3 (QUEBRADA MUERTERO – EL AFIRMADO)</b>			
<b>8. TRABAJO DE CAMPO TRAMO 3 (RÍO BAUDÓ – QUEBRADA MUERTERO)</b>			

Vigilada MinEduación



SC CER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail: [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó(Colombia)



ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
8.1	Apiques (Incluye reparación a condición inicial de estructura)	Un	18

### 1.2 Nombre del Proyecto.

**CONTRATAR UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE REALICE EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS EN EL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CORREDOR SOSTENIBLE ÁNIMAS – NUQUÍ EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCÓ**

### 2. VALOR DEL PROYECTO Y FORMA DE PAGO

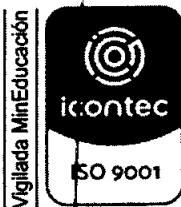
**VALOR:** El valor del contrato que se derive del presente aviso tendrá un valor de **MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CIENTO PESOS (\$1.361.467.100) M/CTE IVA INCLUIDO.**

**FORMA DE PAGO:** La Universidad realizará el pago del contrato que se genere de la siguiente forma: A) Un primer pago a título de anticipo del cuarenta (40%) del valor del contrato, equivalente a **QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS (\$544.586.840)**, cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato: (Aprobación de pólizas y firma del acta de inicio). B) Un segundo pago del cuarenta (40%), equivalente a **QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS (\$544.586.840)**, que se pagará cuando se halla entregado la información pactada en el contrato a los especialistas en geotecnia. C) Un tercer pago del veinte (20%), equivalente a **DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS (\$272.293.420)**, que se pagará cuando se realice la aprobación por parte del especialista en geotecnia encargado de los volúmenes que requieren la información objeto del contrato.

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 integral.

### 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.



SC CER130675



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

Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba  
Nit. 891680089-4  
Carrera 22 No. 18B-10 B. Nicolas Medrano - Ciudadela Universitaria  
Conmutador (+57) 4 672 65 65, Línea gratuita: 018000938824  
E-mail [contactenos@utch.edu.co](mailto:contactenos@utch.edu.co), Pagina Web: [utch.edu.co](http://utch.edu.co)  
Quibdó, Chocó(Colombia)



#### 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 25/04/2023 hasta el día 16/05/2023, 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 tres (03) meses, contado a partir de la suscripción del Acta de Inicio de actividades o expedición del registro presupuestal.

Cordialmente.

**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: Abril 2023	Folios 8
--	--	--	--	----------