



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 0005 - 2023 cuyo objeto es la “CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA No. 1 DEL STAR No. 3 Y AUDITORIO MENOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ – DIEGO LUIS CÓRDOBA”.

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:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
1.0	PRELIMINARES				
1.1	Cerramiento en lona verde	ML	45.0		
1.2	Localización, Trazado y Replanteo	M2	850.6		
1.3	Descapote, Limpieza y retiro de material sobrante	M2	850.6		
1.4	Demolición de estructuras en concreto, incluye retiro y disposición final	M3	8.4		
	SUBTOTAL				
2.0	TANQUE SUBTERRÁNEO				
2.1	Excavación manual en suelo arcilloso, incluye retiro y disposición final	M3	36.0		
2.2	Solado de limpieza	M3	0.9		
2.3	Suministro e instalación de cimiento ciclópeo 60% piedra y 40% concreto de 3500 psi para cimiento del tanque	M3	5.4		
2.4	Suministro e instalación de Concreto de 3500 psi para tanque, incluye formaleta	M3	11.7		
2.5	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero	Kg	1450.7		
	SUBTOTAL				
3.0	CIMENTACIÓN				
3.1	Excavación manual en suelo arcilloso, incluye retiro y disposición final	m3	62.3		
3.2	Entibado de estabilización en madera	m2	307.2		
3.3	Solado de limpieza	m3	3.5		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
3.4	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para pilas de cimentación	m3	94.5		
3.5	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para zapata	m3	37.10		
3.6	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para vigas de cimentación	M3	5.2		
3.7	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero	Kg	13540.00		
	SUBTOTAL				
4.0	ESTRUCTURA				
4.1	Suministro e instalación de concreto de 4000 PSI para muro de estabilización	m3	24.2		
4.2	Suministro, transporte e instalación de concreto 4000 psi para columnas	M3	27.64		
4.3	Suministro, transporte e instalación de concreto de 4000 psi para vigas de amarre	M3	37.1		
4.4	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero	Kg	22784		
4.5	Muro en dovelas h=3 mts	MI	15		
4.6	Suministro, transporte e instalación de concreto 3500 psi para loza de entepiso de e=0,2 m	M3	32.3		
4.7	Suministro, transporte e instalación de concreto 3500 psi para loza de contrapiso de e=0,2 m	M3	18.4		
4.8	Suministro e instalación de malla electrosoldada	M2	435.7		
4.9	Suministro, transporte e instalación de concreto 3500 psi para escaleras de e=0,2 m	M3	17.2		
4.10	Suministro, e instalación de lleno con material de préstamo	M3	215.7		
	SUBTOTAL				
5.0	MAMPOSTERÍA				
5.1	Muro en bloque 10x20x30, incluye mortero de pega	M2	386.2		
5.2	Revoque de muros	M2	772.4		
5.3	Mesón en bloques de 15x20x40 en concreto	MI	13.3		
5.4	Dintel	MI	199.3		
	SUBTOTAL				



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
6.0	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
6.1	Suministro e instalación de tubería pvc de presión de 1", incluye accesorios	MI	87.0		
6.2	Suministro e instalación de tubería pvc de presión de 1-1/2", incluye accesorios	MI	18.4		
6.3	Suministro e instalación de tubería pvc de presión de 1/2", incluye accesorios	MI	39.0		
6.4	Suministro e instalación de llave terminal de 1/2 para agua	UND	4.0		
6.5	Suministro e instalación de bajante de aguas lluvia	MI	32.4		
6.6	Suministro e instalación de llave de paso de 1, incluye caja de registro	UND	8.0		
6.7	Suministro e instalación de llave de paso de 1/2, incluye caja de registro	UND	12.0		
	SUBTOTAL				
7.0	INSTALACIONES SANITARIAS				
7.1	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 4", incluye accesorios	MI	15.0		
7.2	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 3", incluye accesorios	MI	8.4		
7.3	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2", incluye accesorios	MI	63.4		
7.4	Suministro e instalación de sanitario	UND	15.0		
7.5	Suministro e instalación de sanitario para PMR	UND	3.0		
7.6	Suministro e instalación de lavamanos	UND	18.0		
7.7	Suministro e instalación de lavamanos para PMR	UND	3.0		
7.8	Construcción de poceta lava traperos	UND	3.0		
7.9	Construcción de cajas de inspección en concreto	UND	12.0		
	SUBTOTAL				
8.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.				



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
8.1.1	Suministro e Instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual, fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	UND	1		
8.1.2	Suministro e Instalación de poste de fibra de vidrio de 12x 1050 KGF	UND	1		
8.1.3	Desmonte de Poste de Concreto existente de 12m	UND	1		
8.1.4	Templete directo a tierra incluye excavación para instalación de vigueta de anclaje, relleno, vestida de poste y demás actividades necesarias para la correcta instalación.	UND	2		
8.1.5	Suministro, transporte e instalación de Puesta a Tierra MT	ML	1		
8.1.6	Suministro e instalación de Transformador en Aceite de 112.5 KVA para postes devanados Cu/Cu	UND	1		
8.2	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.				
8.2.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	ML	80		
8.2.2	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 4", Tipo TDP corrugado, Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	ML	40		
8.2.3	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	ML	200		
8.2.4	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	ML	102		
8.2.5	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento	ML	200		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
8.2.6	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	UND	2		
8.2.7	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	UND	2		
8.2.8	Suministro e instalación de Bandeja porta cable de 30x5 tramo x 3m	UND	8		
8.3	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.				
8.3.1	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3 x N° 4/0 AWG + 1 x N° 4/0 AWG THHN/THWN 90° Libre de Halógenos o Similar	ML	60		
8.3.2	Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (Fases + 1 Neutro) THHN/THWN 90° libre de Halógenos o similar	ML	750		
8.3.3	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG THHN/THWN 90°	ML	350		
8.3.4	Suministro e instalación de Conductor de Continuidad Desnudo No. 12 AWG	ML	250		
8.4	TABLEROS BT.				
8.4.1	Suministro, instalación y conexonado de Tablero de Distribución Principal de 115kVA(380A) de medidas Aprox 1,20m x 1,00m x 0.40m en lamina Cold Rolled 16mm: Incluye barraje principal (3 barras), barraje neutro y barraje tierra, totalizador de principal 400A, bandeja para 10 totalizadores de caja moldeada de acuerdo a las acometidas existentes: 6(80A); 2(50A) y 2(30A).	UND	1		
8.4.2	Suministro e instalación de Tablero Trifásico de Distribución de 12 Circuitos con puerta	UND	10		
8.4.3	Suministro e instalación de Tablero Trifásico de Distribución de 18 Circuitos con puerta	UND	2		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
8.5	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.				
8.5.1	Suministro e instalación de Interruptor Monopolar de 1x20 A, Tipo Enchufable	UND	40		
8.5.2	Suministro e instalación de Interruptor Bipolar de 2x20 A, Tipo Enchufable	UND	10		
8.5.3	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	UND	1		
8.6	SALIDAS DE ALUMBRADO.				
8.6.1	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	111		
8.6.2	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC sobre puesto, el interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	UND	15		
8.6.3	Salida interruptor doble en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	UND	18		
8.7	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.				
8.7.1	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifásica, longitud promedio por salida 0,5 m.	UND	10		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
8.7.2	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	UND	50		
8.7.3	Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	UND	15		
8.8	APARATOS ELÉCTRICOS.				
8.8.1	Toma de Seguridad de 32 Amp (twist lock)	UND	1		
8.8.2	Clavija de Seguridad de 32 Amp (twist lock)	UND	1		
8.8.3	Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UND	40		
8.8.4	Suministro e Instalación Tomacorriente Regulados con polo a Tierra aislado GH, Grado Hospitalario mas tapa, Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UND	20		
8.8.5	Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja, Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento	UND	8		
8.8.6	Suministro e instalación de toma corriente Bifásico de capacidad 50A, 220V. Incluye: accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	9		
8.8.7	Suministro e instalación de luminaria Hermética de 50w 6800lm o Sistema similar	UND	25		
8.8.8	Suministro e instalación de Panel led de 60x60 40w, 3950lm o Sistema similar	UND	60		
8.8.9	Suministro e instalación de luminaria led circular de 18w 1257lm o Sistema similar	UND	26		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
	RED DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS APANTALLAMIENTO.				
8.9	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.				
8.9.1	Sistema de puesta a tierra en Baja Tensión	UND	1		
8.9.2	Sistema de Apantallamiento	UND	1		
8.10	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.				
8.10.1	fibra multimodo fo o8 OM4LROA o características similares	ML	30.0		
8.10.2	Cable Fibra Óptica Patch Cord De Fibra 3m	UND	1.0		
8.10.3	Empalme adaptador de fibra	UND	1.0		
8.10.4	Modulo transceiver Gbit 10/100	UND	2.0		
8.10.5	Suministro e instalación de punto de dato con estructura blindada en su totalidad con cable s/ftp utp cat. 6a blindada	UND	20		
8.11	APARATOS Y EQUIPOS VOZ Y DATOS.				
8.11.1	Suministro e Instalación de switch de 24 puertos L2 Cloud Managed 24x GigE Switch-incluye licencia a 3 años	UND	1		
8.11.2	Gabinete depiso 24 Ru lógico de 60x60x120cm para Rack de comunicaciones, Incluye Multitoma, 1 ventilador,1 bandeja, 1organizador de cable	UND	1		
8.11.3	patch cord de 0.5m certificado	UND	20		
8.11.4	Patch Panel de 24 puertos Cat 6	UND	1		
8.11.5	Jack Rj45 Cat 6a Certificado UI Blindado Metálico	UND	20		
8.11.6	Organizadores de Cableado	UND	1		
9.0	ENCHAPES Y ACABADOS				
9.1	Sobrepiso en mortero e=4 cm	M2	435.70		
9.2	Enchape de pisos	M2	323.00		
9.3	Guarda escoba	MI	262.4		
9.4	Granito pulido	M2	51.2		
9.5	Enchape de pisos para baños	M2	42.7		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
9.6	Enchape de paredes para baños	M2	75.4		
	SUBTOTAL				
10.0	CUBIERTA				
10.1	Suministro e instalación de concreto de 3500 PSI para losa canal de aguas lluvia	m3	14.0		
10.2	Suministro e instalación de estructura de cubierta	Kg	3424.5		
10.3	Suministro e instalación de lámina arquitectónica	M2	243.7		
	SUBTOTAL				
11.0	CIELO RRASO				
11.1	Suministro e instalación de cielo rraso en pvc, incluye estructura de soporte	M2	352.7		
	SUBTOTAL				
12.0	CARPINTERÍA METÁLICA, VIDRIO Y MADERA				
12.1	PUERTAS Y VENTANAS				
12.1.1	Suministro e instalación de puerta en vidrio de 2,65x2,10	Und	1.0		
12.1.2	Suministro e instalación de puerta metálica de 0,90x2,10	Und	2.0		
12.1.3	Suministro e instalación de puerta metálica de 0,80x2,10	Und	2.0		
12.1.4	Suministro e instalación de puerta metálica de 1,00x2,10	Und	2.0		
12.1.5	Suministro e instalación de puerta en madera de 1,00x2,10	Und	2.0		
12.1.6	Suministro e instalación de puerta en madera de 0,80x2,10	Und	2.0		
12.1.7	Suministro e instalación de puerta en madera de 0,79x2,10	Und	2.0		
12.1.8	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,30x0,60	Und	2.0		
12.1.9	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 3,21x2,75	Und	2.0		
12.1.10	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,60x0,60	Und	1.0		
12.1.13	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,83x0,60	Und	1.0		
12.1.14	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,18x5,20	Und	1.0		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
12.1.15	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 3,23x5,20	Und	1.0		
12.1.16	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,20x2,75	Und	2.0		
12.1.17	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 1,75x2,75	Und	2.0		
12.1.18	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 5,33x2,75	Und	1.0		
12.1.19	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,60x2,75	Und	1.0		
12.1.20	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 1,20x2,75	Und	1.0		
12.1.21	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 2,33x2,75	Und	1.0		
12.1.22	Suministro e instalación de ventana en vidrio con marco de aluminio de 4,12x2,75	Und	1.0		
	SUBTOTAL				
12.2	PERSIANAS				
	Suministro e instalación de persiana en vidrio con marco de aluminio de 3,26x6,00	Und	1.0		
	SUBTOTAL				
12.3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE				
	División de módulo de baño en acero inoxidable	M2	67.5		
	Puerta de módulo de baño en acero inoxidable	M2	11.6		
	Pasamano para baño	MI	2.6		
	Pasamano en acero inoxidable de 2" y 1-1/4", incluye accesorios	MI	26.4		
	SUBTOTAL				
13.0	ACABADOS DE MUROS				
	Acabado de muros incluye estuco y pintura	M2	772.4		
	SUBTOTAL				
15.0	Rampa de acceso para discapacitado				
15.1	Excavación y corte de talud con maquinaria para acondicionamiento de la rampa	M3	247.5		
15.2	Suministro, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo	Kg	12029.0		



ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	Vr/ UNITARIO	Vr/ TOTAL
15.3	Suministro e instalación de concreto de 3500 PSI para muro perimetral	M3	101.6		
15.4	Suministro e instalación de concreto pulido de 3500 PSI para piso	M3	10.6		
15.5	Suministro, e instalación de lleno con material de préstamo	M3	150.3		
	SUBTOTAL				
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS				
	ADMINISTRACIÓN				
	IMPREVISTO				
	UTILIDAD				
	TOTAL, COSTOS INDIRECTOS				
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				

1.2 Nombre del Proyecto.

CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA No. 1 DEL STAR No. 3 Y AUDITORIO MENOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ – DIEGO LUIS CÓRDOBA

2. VALOR DEL PROYECTO Y FORMA DE PAGO

VALOR: El valor del contrato que se derive del presente aviso tendrá un valor de **DOS MIL SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (\$2.066.980.259) M/CTE.**

FORMA DE PAGO: La Universidad realizará el pago del contrato que se genere de la siguiente forma: Anticipo del 50% y Pagos en actas parciales del 50% restante de las cuales se amortizará el anticipo. El anticipo se realizará previo cumplimiento de los requisitos de legalización, las actas parciales se pagarán una vez se presente la documentación requerida; incluyendo 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.



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 15/12/2023 hasta el día 09/01/2024, 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 ocho (08) 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: Diciembre 2023	Folios 12
---	---	---	------------------