UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 6873/2022

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Equipo	Descripción	Chaco Internacional					Pargos TECH SA					Everest Ingeniería SRL					PROEM SA				
			Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Administración Central																						
1	Prensa para ensayo CBR/Marshall. y accesorios	La Máquina para ensayos PS-25 se ha diseñado para la realización de ensayos de laboratorio con exactitud y rapidez e incluye un interface para registro auténtico de los resultados de ensayo. Con celdas de carga para medición de los esfuerzos. ASTM D 1883 ASTM D 1559 NTC 2122 INVIAS E 148 INVIAS E 748 Rangodefuerza: Rangobajo:0-5kN:compresión* Rango alto :0-50kN	N/C	N/C	1	N/C	N/C	ALFATEST	TURQUIA	1	69.800.000	69.800.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MATEST	ITALIA	1	68.300.000	68.300.000
2	Balanza de 5 kg, con rango de precisión 0,01gr	Balanza de pesaje de 5 kg, con rango de precisión de 0,01 gramos	OPTIKA	ITALIA	1	12.900.000	12.900.000	ALFATEST	TURQUIA	1	3.990.000	3.990.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C
3	Permeámetro carga constante de suelos	Los Conjuntos de Equipo para Pruebas de Carga Constante de Permeabilidad están usados para estudiar el comportamiento de suelo, suelo de grano relativamente grueso como arenas y gravas, en sus condiciones naturales con respecto al flujo de agua.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	ALFATEST	TURQUIA	1	4.900.000	4.900.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MATEST	ITALIA	1	22.000.000	22.000.000
4	Permeámetro carga variable de suelos	Este aparato está diseñado para permitir ensayos de permeabilidad a carga constante y variable, en suelos granulares compactos. Formado por banco soporte pintado, con tubos, válvulas, tubería de conexión y depósito de agua con altura regulable.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	ALFATEST	TURQUIA	1	4.900.000	4.900.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MATEST	ITALIA	1	38.200.000	38.200.000
5	Equipo automático para ensayos de corte directo	Corte Directo, Electrónico Microprocesado. Habilita pruebas con velocidad seleccionada y constante. Construido sobre un soporte reforzado, tiene un brazo para colocar una carga estática en la caja de corte, con la posibilidad de amplificar los pesos en 10X. Su exclusiva pantalla táctil a color, microprocesador digital, permite la visualización de los parámetros y resultados del ensayo. También dispone de RS 232 USB y salida de red para envío de datos a un microordenador. Acompañar software. Sigue: - Caja carro con celdas cuadradas de 60x60 y 100x100 mm con cortador de muestras; - 01 Alfombrilla de cojinete. - 01 juego de pesas total 50Kg (siendo: 4x10 - 1x5 -2x2 - 1x1); - 02 sensores de desplazamiento, 01 celda de carga 300 Kgf. Características: - Velocidad constante y seleccionable entre 0,00001 y 9,999 mm/min; - Velocidad constante independientemente de la carga; - Acepta cajas de corte de: 100x100 y 60x60 mm (y otras para muestras circulares, bajo pedido). Dimensiones: 1040 x 420 x 1350 mm. Alimentación 220V - 50/60Hz Según norma: ASTM D 3080, BS 1377	N/C	N/C	1	N/C	N/C	ALFATEST	TURQUIA	1	88.000.000	88.000.000	MATEST	ITALIA	1	116.865.000	116.865.000	MATEST	ITALIA	1	95.800.000	95.800.000

6	Equipo de Módulo de elasticidad de probetas de hormigón	Compresor / Expansómetro para medir deformaciones axiales y diametrales (coeficiente de Poisson) con 2 galgas extensométricas analógicas con carrera de 5 mm-div. 0,001 mm. Disponible para probetas Ø 15x30cm. Según norma: NBR 8522 o su equivalente Norma: ASTM C 469.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MATEST	ITALIA	1	15.000.000	15.000.000
7	Aparato para Medir la Expansión en suelos.	Aparato para Medir la Expansión (LNEC) en suelos. Incluye: vaso, galga extensiométrica, contrapeso, piedra porosa y cápsula de expansión. Según norma: DNER-ME 029; LNEC	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C
8	Celdas de cargas para medición de esfuerzos a compresión, utilizado en ensayos de CBR	Celdas de cargaspara ensayos a tracción o compresión. Tipos CDL 1000; 2500; 5000; 10000 kg de capacidad de carga	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	LAUMAS	ITALIA	1	16.800.000	16.800.000
9	Hidrómetro para ensayo de granulometría de suelos, H151 y H152	Densímetro para sedimentación de suelo, con bulbo simétrico para evitar la deposición del material. con escala de 0.995 o 1,050 x 0,001 gr/cm3, en escala ASTM/AASHTO 151 H, y 152H	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MATEST	ITALIA	1	750.000	750.000
10	Manovacuómetro en acero inoxidable AISI 304	Escala -1 a 3 [bar] Diámetro: ½ "	N/C	N/C	2	N/C	N/C	ALFATEST	TURQUIA	2	1.300.000	2.600.000	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C
11	Tacómetro digital	Tacómetro digital óptico para medición entre 10-99999RPM con puerto USB	N/C	N/C	2	N/C	N/C	MINIPA	BRASIL	2	1.000.000	2.000.000	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C
							TOTAL GENERAL					**176.190.000**					**116.865.000**					**256.850.000**

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
UNI
U.O.C.
Encarnación - Paraguay

Mg. María Nélida Ocampo
Dirección Interina de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)
Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996
Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 6873/2022
Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Equipo	Descripción	MACRO SCIENCE S.A.					LABSOL S.A.					PROVINDUS S.A.									
			Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Administración Central																						
1	Prensa para ensayo CBR/Marshall. y accesorios	La Máquina para ensayos PS-25 se ha diseñado para la realización de ensayos de laboratorio con exactitud y rapidez e incluye un interface para registro auténtico de los resultados de ensayo. Con celdas de carga para medición de los esfuerzos. ASTM D 1883 ASTM D 1559 NTC 2122 INVIAS E 148 INVIAS E 748 Rangodefuerza: Rangobajo:0-5kN:compresión* Rango alto :0-50kN	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	44.900.000	44.900.000	PROETI	ESPAÑA	1	85.158.000	85.158.000					
2	Balanza de 5 kg, con rango de precisión 0,01gr	Balanza de pesaje de 5 kg, con rango de precisión de 0,01 gramos	ACZET	INDIA	1	12.280.000	12.280.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	BIOBASE	CHINA	1	10.416.000	10.416.000					
3	Permeámetro carga constante de suelos	Los Conjuntos de Equipo para Pruebas de Carga Constante de Permeabilidad están usados para estudiar el comportamiento de suelo, suelo de grano relativamente grueso como arenas y gravas, en sus condiciones naturales con respecto al flujo de agua.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	3.915.000	3.915.000	PROETI	ESPAÑA	1	28.944.000	28.944.000					
4	Permeámetro carga variable de suelos	Este aparato está diseñado para permitir ensayos de permeabilidad a carga constante y variable, en suelos granulares compactos. Formado por banco soporte pintado, con tubos, válvulas, tubería de conexión y depósito de agua con altura regulable.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	3.050.000	3.050.000	PROETI	ESPAÑA	1	36.261.000	36.261.000					
5	Equipo automático para ensayos de corte directo	Corte Directo, Electrónico Microprocesado. Habilita pruebas con velocidad seleccionada y constante. Construido sobre un soporte reforzado, tiene un brazo para colocar una carga estática en la caja de corte, con la posibilidad de amplificar los pesos en 10X. Su exclusiva pantalla táctil a color, microprocesador digital, permite la visualización de los parámetros y resultados del ensayo. También dispone de RS 232 USB y salida de red para envío de datos a un microordenador. Acompañar software. Sigue: - Caja carro con celdas cuadradas de 60x60 y 100x100 mm con cortador de muestras; - 01 Alfombrilla de cojinete. - 01 juego de pesas total 50Kg (siendo: 4x10 - 1x5 -2x2 - 1x1); - 02 sensores de desplazamiento, 01 celda de carga 300 Kgf. Características: - Velocidad constante y seleccionable entre 0,00001 y 9,999 mm/min; - Velocidad constante independientemente de la carga; - Acepta cajas de corte de: 100x100 y 60x60 mm (y otras para muestras circulares, bajo pedido). Dimensiones: 1040 x 420 x 1350 mm. Alimentación 220V - 50/60Hz Según norma: ASTM D 3080, BS 1377	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	99.200.000	99.200.000	PROETI	ESPAÑA	1	127.534.500	127.534.500					

6	Equipo de Módulo de elasticidad de probetas de hormigón	Compresor / Expansómetro para medir deformaciones axiales y diametrales (coeficiente de Poisson) con 2 galgas extensométricas analógicas con carrera de 5 mm-div. 0,001 mm. Disponible para probetas Ø 15x30cm. Según norma: NBR 8522 o su equivalente Norma: ASTM C 469.	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	4.700.000	4.700.000	PROETI	ESPAÑA	1	26.682.000	26.682.000					
7	Aparato para Medir la Expansión en suelos.	Aparato para Medir la Expansión (LNEC) en suelos. Incluye: vaso, galga extensiométrica, contrapeso, piedra porosa y cápsula de expansión. Según norma: DNER-ME 029; LNEC	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	3.750.000	3.750.000	N/C		1	N/C	N/C					
8	Celdas de cargas para medición de esfuerzos a compresión, utilizado en ensayos de CBR	Celdas de cargaspara ensayos a tracción o compresión. Tipos CDL 1000; 2500; 5000; 10000 kg de capacidad de carga	N/C	N/C	1	N/C	N/C	TBT-SCIENTECH	CHINA	1	13.325.000	13.325.000	N/C		1	N/C	N/C					
9	Hidrómetro para ensayo de granulometría de suelos, H151 y H152	Densímetro para sedimentación de suelo, con bulbo simétrico para evitar la deposición del material. con escala de 0.995 o 1,050 x 0.001 gr/cm3, en escala ASTM/AASHTO 151 H, y 152H	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	PROETI	ESPAÑA	1	675.000	675.000					
10	Manovacuómetro en acero inoxidable AISI 304	Escala -1 a 3 [bar] Diámetro: ½ "	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	PROETI	ESPAÑA	2	675.000	1.350.000					
11	Tacómetro digital	Tacómetro digital óptico para medición entre 10-99999RPM con puerto USB	N/C	N/C	2	N/C	N/C	UNI-T	CHINA	2	1.342.000	2.684.000	UNI-T	CHINA	2	3.800.000	7.600.000					
		TOTAL GENERAL					**12.280.000**					**175.524.000**					**324.620.500**					

Obs.: La diferencia en el monto total de la empresa Provindus S.A. se debe a un error de suma.

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
UNI
U.O.C.
Encarnación - Paraguay

Mg. María Nelida Ocampo
Directora Interina de la UOC