ANEXO B-02-08

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 3866/2010

Contratación Directa para "Adquisición de herramientas mayores"

Ítems	Descripción	Ferreteria Industrial						Provindus SA						Everest Ingenieria SRL					
		Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)
1	**PRENSA:** Metálica de acero laminado con tratamiento antioxidante. Volante manual. Placas protegidas por revestimiento de plástico de PVC antioxidante. Presión máxima 6.000Kg. Altura entre placas de 45 cm. Peso Aproximado: 350 Kg. Medidas: 81cm x 121cm x 180 cm. Medidas interior de las placas: 80x100cm. Según anexo.						NO COTIZA						NO COTIZA						NO COTIZA
2	**TELUROMETRO:** Display LCD 3 y ½ dígitos, resistencia de aterramiento 20/200/2000Ω, Voltaje de tierra 200V AC, Categoría III 600V, Precisión 1%,	Minipa	USA	Unidad	1	1.480.000	1.480.000	BAW	Argentina	Unidad	1	3.195.000	3.195.000	Extech	USA	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
3	**MULTÍMETRO ANALOGICO:** Voltaje DC 0.1V hasta 1000V, sensibilidad DC 20kΩ/V, Voltaje AC 10V hasta 1000V, sensibilidad 9kΩ/V, Corriente DC 50µA hasta 10A, Resistencia 2kΩ hasta 200MΩ, Precisión 3%	Minipa	USA	Unidad	5	205.000	1.025.000	BAW	Argentina	Unidad	5	234.000	1.170.000					NO COTIZA	NO COTIZA
4	**MULTÍMETRO DIGITAL:** Instrumento digital portátil, de acuerdo a la categoría III 600V de seguridad, la congelación de la lectura, modo relativo, de rango manual o temporizador automatico, funda de protección LCD y digitales 3 3 / 4. Medidas de la DC y el voltaje de corriente alterna, corriente continua y alterna, resistencia, frecuencia, ciclo de trabajo, la temperatura y la capacidad, y prueba de diodo y continuidad	Minipa	USA	Unidad	5	670.000	3.350.000	Minipa	Brasil	Unidad	5	490.500	2.452.500	Extech	USA	Unidad	5	618.000	3.090.000
5	**INDICADOR DE SECUENCIA DE FASE (SECUENCIOMETRO):** Indicador de LEDs, indicación de secuencia de fase, indicación de fase abierta, indicación de dirección de rotación del motor, Voltaje de entrada 100 a 600V, Respuesta de frecuencia 45 a 70Hz, Categoría III 600V	Minipa	USA	Unidad	1	555.000	555.000	Minipa	Brasil	Unidad	1	337.500	337.500	Extech	USA	Unidad	1	987.500	987.500
6	**OSCILOSCOPIO:** Display LCD color 3,8"(320x240), Banda 60MHz, Dos canales de entrada, Base de tiempo 10nS a 50S/Div.,Precisión vertical 3%, Máximo voltaje de entrada directa 300V, Modos de disparo: Auto, Normal, Simple, Modo XY, FFT, Interfaz USB para PC, Categoría III 600V,	Minipa	USA	Unidad	1	5.960.000	5.960.000	Owon	China	Unidad	1	5.400.000	5.400.000	Extech	USA	Unidad	1	6.237.000	6.237.000
7	**PINZA AMPEROMÉTRICA DIGITAL:** Display LCD de 4 digitos, True RMS en AC, Corriente DC 1000A, Corriente AC 1000A, Voltaje DC 600V, Voltaje AC 600V, Resistencia 10kΩ, Capacitancia 1000µF, Frecuencia 20 a 400Hz. Función de prueba de continuidad y diodo, INRUSH, Cambio de rango automático, Apertura de pinza 50mm, Diámetro del conductor 35mm, Precisión 2%, Categoría III 1000V	Minipa	USA	Unidad	5	1.153.500	5.767.500	Amprobe	USA	Unidad	5	940.500	4.702.500	Extech	USA	Unidad	5	1.126.000	5.630.000
8	**MEGOHMETRO DIGITAL:** Display LCD 2 líneas x 16 caracteres, Rango de medición 8kΩ a 8000MΩ (1000V), Voltaje de prueba 250/500/1000V, Voltímetro 750V AC/950V DC, Medida de resistencia 2000Ω, Precisión 3%	Minipa	USA	Unidad	1	2.100.000	2.100.000	Minipa	Brasil	Unidad	1	11.880.000	11.880.000	Extech	USA	Unidad	1	5.348.000	5.348.000

Ítems	Descripción	Ferretería Industrial						Provindus SA						Everest Ingeniería SRL					
		Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia	Unid. De medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio total (IVA incluido si corresponde)
9	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULADA:** Banco de equipo digital con dos displey de tres dígitos (voltaje y corriente), capaz de proporcionar una tensión variable de salida de 0 a 32 V DC y la corriente de 0 a 5A DC. Con ajuste de la tensión y el potenciómetro de corriente multivueltas, y protección contra sobrecarga y polaridad inversa.	Minipa	USA	Unidad	2	1.387.500	2.775.000	BK Precisión	USA	Unidad	2	4.401.000	8.802.000	Extech	USA	Unidad	2	1.923.000	3.846.000
10	AMPERÍMETRO: AC Escalas 600mA a 1.2A, 3A a 6A, 12A a 30ª, Precisión 0.5% de 0 a 500Hz y del 2% hasta 2kHz	MCP	Taiwan	Unidad	1	1.500.000	1.500.000						NO COTIZA						NO COTIZA
11	VOLTÍMETRO: Escalas 75/150/300/600V, Precisión 0.5% de 0 a 500Hz y del 2% hasta 2kHz	MCP	Taiwan	Unidad	1	1.500.000	1.500.000						NO COTIZA						NO COTIZA
12	**BALANZA ELECTRÓNICA DIGITAL:** Dimensiones totales (AxPxA): 167 mm x 250 mm x 85 mm Material carcasa: Plástico Material de plato de pesaje: acero inoxidable Teclado impermeable 1 Pantalla LED Nivel de burbuja: si Pies de tornillos girante: si Superficie de pesaje (AxP): 130 mm x 130 mm Tensión de entrada: 240 V Determinación de porcentaje: si Función de contaje: si Función de total neto: si Función PRE-TARE: si Función SLEEP: si Función standby: si Campo de pesaje [Max]: 650 g Carga mínima: 0.5 g Precisión: 0.01 g Según anexo.						NO COTIZA	KERN	Alemania	Unidad	2	3.369.080	6.738.160						NO COTIZA
13	**BOMBA DE VACÍO:** Capacidad: 100L/min (3.5CFM – 1/3 HP) Dimensiones: 15x10x10 Peso: 16,5lb Ofrece hasta 27,6 cm Hg de vacío para aplicaciones en laboratorio. Según anexo.					NO COTIZA		Quimis	Brasil	Unidad	1	6.739.200	6.739.200						NO COTIZA
	TOTAL :						**26.012.500**						**51.416.860**						**26.438.500**

Observaciones:

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

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC