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 3886/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical							PROVINDUS S.A.						
		Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
Lote 1 Adquisición de Equipos de Laboratorio															
Facultad de Ingeniería															
1	Agitador de tamices de sección circular de 20 cm de diámetro: Tamizador electromagnético para tamices de Ø 200mm y 8". Panel electrónico de control, separado del tamizador, que permite programar el tiempo de tamizado entre 1 y 999 minutos, la intensidad de la fuerza de vibrado y el tiempo de espera entre una vibración y otra, ideal para tamizados sobre materiales finos. Puede alojar hasta 10 tamices de Ø 8" con fondo y tapa. Alimentación: 230 V 50 Hz. monofásico. Consumo: 450 W. Dimensiones: 320 x 380 x 850 h. Peso: 40 Kg. Ver Imagen Nº: 01	UNIDAD	ZONYTEST	Argentina	UNIDAD	1	19.250.000	19.250.000	UNIDAD	Proeti	España	UNIDAD	1	16.000.000	16.000.000
2	Recipiente metálico para densidad aparente de áridos: Recipientes volumétricos calibrados Estos recipientes se utilizan para determinar el peso por metro cúbico del hormigón fresco. Están construidos en chapa de acero pintada. Incluye los siguientes recipientes Recipiente volumétrico de 1 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 5 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 10 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 20 L. de capacidad Ver Imagen Nº: 02	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Proeti	España	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000
3	Multimetro Analógico portátil: Especificaciones: Voltaje DC: 10V / 50V / 250V / 500V Voltaje AC: 50V / 250V / 500V Corriente DC : 25m / 250mA Resistencia: RX10 / RxIKΩ	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C	UNIDAD	UYUS	China	UNIDAD	11	230.000	2.530.000
4	Multímetro digital portátil: Especificaciones Tipo: Multímetro. Modelo: VC890C+.Tipo de Visualizador: Visualización Digital. Modo Operacional: Manual. DC Voltaje: 200mV/2V/20V/200V/1000V ±(0.5%+3). AC Voltaje : 2V/20V/200V/750V ±(0.8%+5) DC Corriente: 20uA/2mA/20mA/200mA/20A;±(0.8%+10) AC Corriente : 20mA/200mA/20A ±(1.0%+15) Resistencia: 200/2k/20k/200k/2M/20M; 200/2k/20k/200k/20M ohm ±(0.8%+3) Capacidad: 20nF/2uF/20uF ±(2.5%+20) Impedancia de entrada: 10MΩ. Indicador de Batería Baja: YES. Frecuencia de respuesta: (40-400)Hz Tamaño de la Pantalla: 61x36mm. Temperatura: -40 a 1000 ºC. Otras Características: Apagado Automático, Alarma de Continuidad, Prueba de Transistor, Prueba de Diodos. Alimentación: 9V 6F22. Peso: 300 gramos	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C	UNIDAD	Victor	China	UNIDAD	11	230.000	2.530.000
5	Medidor de PH de agua: Medidor pH / mV / ºC portátiles, el microprocesador, el modelo SOL-1400, siempre con sensor de temperatura, electrodo de búfer de uso general 4,7, 10, Y Mol 3 manual de la solución del KCL. Reconocimiento automático de 2 puntos con 2 juegos de tampones memorizados y conmutable entre pH 4.01, 7.01 y 10.01, o ,4.01, 6.86 Y 9.18. Corrección automática o manual de la temperatura (ajustable) de O a 100 ºC. Electrodo combinado con cuerpo de vidrio de tipo estándar, cable de propósito general Conector BNC. Sensor de temperatura con varillas de acero inoxidable y la duración de 100 mm. Se adjunta pila alcalina de 9 voltios, con la esperanza de vida de 500 horas. También tiene la función "auto power" que después de 5 minutos sin uso, se apaga automáticamente. Condiciones ambientales Temperatura de Funcionamiento: de O a 45 ºC Humedad Relativa a 5% a 95% sin condensación. Dimensiones: Ancho 200 x altura. 100 x prof. 45 (mm) Peso: 0,5 k.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	Solotest	Brasil	UNIDAD	2	4.800.000	9.600.000
6	Dinamómetros 3 Newton. (Balanza de resorte de 3N). Graduación de 0,1 N. Especificaciones técnicas - Capacidad: 3 N - División: 0,02 N - Precisión: ±0,3% - Rango de tara: ~20% - Longitud de la balanza: 100 mm - Longitud sin carga: 225 mm -Longitud máxima: 325 mm - LP: 300 mm - Diámetro: 12 mm - Piezas de material libre de corrosión: pinza sólo cuenta con protección - Peso neto: 32 g - Dirección de la medición: vertical	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	12	N/C	N/C	UNIDAD	PCE Instruments	España	UNIDAD	12	800.000	9.600.000
7	Cuerpo cilíndrico para cuerpos de prueba de hormigón: Molde para preparación de probetas cilíndricas de 150±2 mm de diámetro interno y 300±6 mm de altura, construido en acero Estampado con 2 tejas unidas por 2 bisagras y una base con rebaje. El cierre se realiza mediante dos palomillas e incorpora dos asas en sus extremos para facilitar su traslado. Ver Imagen Nº: 03	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	15	N/C	N/C	UNIDAD	Proeti	España	UNIDAD	15	750.000	11.250.000

8	Fuente de Alimentación; Transformador Variable con las siguientes características: Transformador variable, Entrada 240VAC monofásica 50/60 Hz ; 0-560 salida VAC; 9.5 Amps @ salida 0-300VAC; 5.4 Amps @ 430VAC de salida; 4.8 Amps @ 480VAC de salida; 4.1 amperios @ 560 VAC de salida; Accionamiento manual; Entubado versión con tapa sobre el bloque de terminales.Ver imagen Nº: 04	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Staco	USA	UNIDAD	1	18.000.000	18.000.000
9	Fuente de Alimentación: con las siguientes características: Salida 0-30V / 0-5A Protección limitador de corriente Protección contra polaridad inversa Enfriamiento a temperatura controlada Tensión precisa y el ajuste actual Medición de corriente precisa Cambiar entre 0,00A y medición 000mA Salida de 0 a 30 V	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	8	N/C	N/C	UNIDAD	Zhaoxin	China	UNIDAD	8	1.200.000	9.600.000
	Total							**19.250.000**			**Total**				**85.110.000**
	Facultad de Ciencias y Tecnología														
10	PH metro portátil digital Rango de medición pH: 0 a 14 Resolución pH: 0,1 ou 0,01 ou 0,001 Precisión: +/- 0,002 Punto de Calibración: até 5 pontos Precisión: +/- 0,2 mV Rango de medición de Temperatura: -5 °C a +105 °C. Garantía de un año	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	#VALUE!	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C
11	Agitador Magnetico Temperatura máxima de trabajo sobre placa; 350°C Velocidad; 100-2 100 r.p.m Capacidad de agitación; 10 l relativo al agua Potencia de calefacción; 500w, variable mediante regulador electrónico, que permite una variación entre el 10% Yel 100% de la potencia. Dimensiones y peso (FxAnxAl): 220 x 180 x 125 mm; 3Kg.Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C
12	Plancha calefactora Potencia 1500W. Diámetro de la placa 185mm. Regulación continúa del termostato. Indicador de funcionamiento. Pies antideslizantes. Garantia de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	5	N/C	N/C	UNIDAD	Tokyo	Japón	UNIDAD	5	500.000	2.500.000
13	Balanza electronica digital Capacidad (rango de pesaje hasta): 5000 g Lectura: 0,01 g Repetibilidad (+ -): 0,01 Diámetro del plato de pesado: 160×160 mm Dimensiones: 215x355x110 mm Tiempo de estabilización: 3 segundos Temperaturas de funcionamiento: 10 / 40° C (óptimo : 15 / 30° C) Potencia: 100 a 240 VAC Absorción: 200 mA Calibración: interna. Garantia de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	4	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	4	N/C	N/C
14	Microscopio Estereoscopio Tubo de observación binocular. Tubo de observación binocular recto; Ajuste de la distancia interpupilar entre 55 y 75mm; Objetivas de 2X; Distancia de trabajo 70mm; Par de oculares WF 10X; Aumento total de 20X; Base puerta muestras con dos clips para mantener la muestra; Ajuste único de focalización; Iluminador incidente con LED de 3W; Fuente de energía: 2 baterías tipo AA; manual de instrucciones. Garantía 2 años.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C
15	Horno electrico para laboratorio Eléctrico Enlozado 3 paneles de calentamiento. Grill eléctrico de 3 diferentes potencias. Indicadora de funcionamiento. Timer con señal. Termostato de variación continua de 50 a 250 °C. Luz interior. Estante autodeslizante. Puerta visor con doble vidrio templado. Ventilación tangencial. Doble aislación térmica. Color: acero inoxidable. Potencia máxima: 2.140 Watt. Volumen: 68,5 litros. Medidas externas: ancho 59,5 cm, alto 59,5 cm, profundidad 55 cm. Medidas del nicho: ancho 56 a 56,5 cm, alto 58 a 59 cm, profundidad mínima 57 cm. Con garantía de 2 años. Asistencia Tecnica.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C

16	Camara para Microscoipio Resolución: 2048x1536 (approx.3,200,000 pixels) Lente de reducción: 0.5X Tamaño de píxel: 3.2µm x 3.2µm G Sensibilidad: 1.0v / lux-sec (550nm) Velocidad de fotogramas: 43fps @680x510, 22fps @1024x768, 8fps @2048x1536 Exposure: 0.128~2000ms, ROI Auto & Manual Modo de exploración: Progresivo Convertidor A/D: 12-bit paralelo, 8-bit R.G.B la computadora SN Ratio: 43dB Rango espectral: 380-650nm (with IR-filter) Binning: 1x1, 2x2, 3x3 Balance de blancos: Balance de blancos ROI/ Ajuste manual de temperatura-tinte Captura/Control API: Nativo C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview Sistema de grabación: Imagen y película Sistema de enfriamiento: Natural Temperatura de funcionamiento: -10°C~50°C Temperatura de almacenamiento: -20°C~60°C Funcionamiento de humedad: 30~80%RH Humedad de almacenamiento: 10~60%RH Fuente de poder: DC 5V over USB Port. Garantía por 2 años. Asistencia Tecnica.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C
17	Microscopio Trinoculares Sistema Óptico Sistema óptico UIS (Sistema infinito universal) Sistema de Iluminación transmitida incorporado Foco halógeno de 6V/20WVoltaje universal de 100-240V 50/60 Hz Foco Movimiento de altura de platina (movimientos de 20mm)Graduación de enfoque fino: 2.5mm Porta Objetivos Giratorio Portaobjetivos cuádruple fijo Platina Platina fija mecánica con movimiento de cable: 120 X 132mm Rango de desplazamiento: 76mm(X) x 30mm(Y)Un soporte de muestra Tubo de Observación Tubo binocular inclinado 30 Rango de ajuste de distancia interpupilar de 48-75mm Condensador Tipo Abbe con diafragma de iris de apertura N.A.: 1.25 Objetivo Objetivos plan-acromáticos (protegidos contra hongos)4xN.A.: 0.10D.T.: 22.0mm10xN.A.: 0.25 D.T.:10.5mm40xN.A.: 0.65 D.T.: 0.56mm100XN.A.: 1.25 D.T.: 0.13mm (opcional) Ocular (10x) Número de campo (F.N.): 18 (protegido contra hongos) Accesorios Opcionales Espejo, ocular 15x (Número de campo: 12, protegido contra hongos), asa para cinta, caja de madera, micrómetro de ocular reticulado, cable indicador, soporte de filtro, detención de campo oscuro.Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C
18	pH de mesa Medidores de Sobremesa pH/mV/ºC con Comprobación de Calibración, y protección del electrodo sonda de temperatura de acero inox. (incluida)Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	2.200.000	2.200.000
19	Agitador vibrador para tubos "Vortex Acabamiento en epoxi electroestático Accionamiento continuo o por presión del tubo sobre soporte de tubos Motor silenciosos y continuo de bajo consumo Control electrónico de la velocidad de 0 a 3400 rpm Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
20	Agitador orbital shaker De acero inoxidable Base reforzada con patas de goma y asas laterales Motor silenciosos Display indicador de velocidad entre 50 y 200 rpm , indicador de tiempo Beep para indicar el final de programa Plataforma de agitación con el apoyo en sistema de metal flotante Plataforma de agitador de acero inoxidable extraíble y con clips de fijación de matraces con capacidad para contener 25 de 250 ml, o 30 de 125 ml Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe tres puntas dos fases y la tierra. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	17500000	17.500.000
21	Estufa de Secado Gabinete externo de acero esmaltado al horno • Gabinete interno de acero inoxidable AISI 304 • Aislación de lana de vidrio de alta densidad y cámara de aire • Calefacción por resistencias envainadas en acero inoxidable de alta temperatura • Control de temperatura por termostato hidráulico • Rango de trabajo desde temperatura ambiente hasta 200 °C • Sensibilidad optimizada a 0,15 °C • Interruptor bipolar de 10 A • Indicador piloto de larga duración • Alimentación 220 VCA 50 HZ • Cable normalizado con conexión a tierra • 2 Estantes de varillas de acero • Opcionales: Timer hasta 24 horas, controlador de temperatura digital automático, programador por rampas, alarmas visual y sonora, registrador microprocesado, salida a PC. Dimensiones: Externas: 75 x 52 x 52 Internas: 40 x 35 x 30. Garantía de un año.	UNIDAD	SAN JOR	Argentina	UNIDAD	1	8.400.000	8.400.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C

22	Estufa de Cultivo Gabinete exterior en acero al carbón pintado en epoxico o electroestática, cámara interior en acero inoxidable acabado espejo, controlador digital a base de microprocesador tipo p.i.d., autotuning, doble display. con posibilidad de programar hasta 8 rampas, rango de control de ambiente a 100ºc, sensor de platino tipo pt100, control analógico con termostato hidráulico tipo robert shaw, tres bandejas. Dimensiones: Interna: 60 x 50 x 50 Externa: 97 x 62 x 65. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	6.950.000	6.950.000
23	Horno Mufla: Volumen: 4,5 litros; Maxima Temperatura: 1100°C; Controlador: Diginal PID; Dimensiones Interiores mm: 150 x 300 x 100; Dimensiones Exteriores mm: 420 x 540 x 570; Potencia: 1400 W; Regulador Exterior: Unidad Control SSR; Termocupla: Sensor tipo CA; Elemento calefactor: Placa calefactora interna; Aislamiento: Fibra de Cerámica moldeada al vacío; Voltaje: 110V / 60 Hz. Garantía de un año	UNIDAD	ORL	Argentina	UNIDAD	1	12350000	12350000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
24	Estufa de secado y esterilización Estructura externa con chapa de acero inoxidable revestida en epoxi electroestático cámara interna. Pestillo a presión para ofrecer un buen cierre de la puerta. Rango de trabajo hasta 300ºC Estante de varillas de acero. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	2	7.800.000	15.600.000
								Total							**44.750.000**
								20.750.000							
								Total General							**129.860.000**
								40.000.000							

Observación: El Oferente PROVINDUS S.A. cotizo con un error de multiplicación en el item 5 y la sumatoria de la Facultad de Ciencias y Tecnología

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

Mg. Zully López de Paniagua
Directora 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 3866/2010

Cuadro Comparativo de Ofertas

		EVEREST Ingeniería							EXIMPAR S.R.L.							PM Y A S.A.						
Item	Descripción	Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
Lote 1 Adquisición de Equipos de Laboratorio																						
Facultad de Ingeniería																						
1	Agitador de tamices de sección circular de 20 cm de diámetro: Tamizador electromagnético para tamices de Ø 200mm y 8". Panel electrónico de control, separado del tamizador, que permite programar el tiempo de tamizado entre 1 y 999 minutos, la intensidad de la fuerza de vibrado y el tiempo de espera entre una vibración y otra, ideal para tamizados sobre materiales finos. Puede alojar hasta 10 tamices de Ø 8" con fondo y tapa. Alimentación: 230 V 50 Hz. monofásico. Consumo: 450 W. Dimensiones: 320 x 380 x 850 h. Peso: 40 Kg. Ver Imagen Nº: 01	UNIDAD	PROETISA	Italia	UNIDAD	1	21.990.000	21.990.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
2	Recipiente metálico para densidad aparente de áridos: Recipientes volumétricos calibrados Estos recipientes se utilizan para determinar el peso por metro cúbico del hormigón fresco. Están construidos en chapa de acero pintada. Incluye los siguientes recipientes Recipiente volumétrico de 1 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 5 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 10 L. de capacidad Recipiente volumétrico de 20 L. de capacidad Ver Imagen Nº: 02	UNIDAD	PROETISA	Italia	UNIDAD	1	7.780.500	7.780.500	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
3	Multímetro Analógico portátil: Especificaciones: Voltaje DC: 10V / 50V / 250V / 500V Voltaje AC: 50V / 250V / 500V Corriente DC : 25m / 250mA Resistencia: RX10 / Rx1KΩ	UNIDAD	Extech	USA	UNIDAD	11	230.000	2.530.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C

4	Multimetro digital portátil: Especificaciones Tipo: Multimetro. Modelo: VC890C+.Tipo de visualizador: Visualización Digital. Modo Operacional: Manual. DC Voltaje: 200mV/2V/20V/200V/1000V ±(0.5%+3). AC Voltaje : 2V/20V/200V/750V ±(0.8%+5) DC Corriente: 20uA/2mA/20mA/200mA/20A; ±(0.8%+10) AC Corriente : 20mA/200mA/20A ±(1.0%+15) Resistencia: 200/2k/20k/200k/2M/20M; 200/2k/20k/200k/20M ohm ±(0.8% +3) Capacidad: 20nF/2uF/20uF ±(2.5%+20) Impedancia de entrada: 10MΩ. Indicador de Bateria Baja: YES. Frecuencia de respuesta: (40-400)Hz Tamaño de la Pantalla: 61x36mm. Temperatura: -40 a 1000 ℃. Otras Características: Apagado Automático, Alarma de Continuidad, Prueba de Transistor, Prueba de Diodos. Alimentación: 9V 6F22. Peso: 300 gramos	UNIDAD	Victor	China	UNIDAD	11	298.000	3.278.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	11	N/C	N/C

5	Medidor de PH de agua: Medidor pH / mV / ºC portátiles, el microprocesador, el modelo SOL-1400, siempre con sensor de temperatura, electrodo de búfer de uso general 4,7, 10, Y Mol 3 manual de la solución del KCL. Reconocimiento automático de 2 puntos con 2 juegos de tampones memorizados y conmutable entre pH 4.01, 7.01 y 10.01, o ,4.01, 6.86 Y 9.18. Corrección automática o manual de la temperatura (ajustable) de O a 100 ºC. Electrodo combinado con cuerpo de vidrio de tipo estándar, cable de propósito general Conector BNC. Sensor de temperatura con varillas de acero inoxidable y la duración de 100 mm. Se adjunta pila alcalina de 9 voltios, con la esperanza de vida de 500 horas. También tiene la función "auto power" que después de 5 minutos sin uso, se apaga automáticamente. Condiciones ambientales Temperatura de Funcionamiento: de O a 45 ºC Humedad Relativa a 5% a 95% sin condensación. Dimensiones: Ancho 200 x altura. 100 x prof. 45 (mm) Peso: 0,5 k.	UNIDAD	Gehaka	Brasil	UNIDAD	2	6.000.000	12.000.000	UNIDAD	Boeco	Alemania	UNIDAD	2	2.825.000	5.650.000	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	2	7.480.000	14.960.000
6	Dinamómetros 3 Newton. (Balanza de resorte de 3N). Graduación de 0,1 N. Especificaciones técnicas - Capacidad: 3 N - División: 0,02 N - Precisión: ±0,3% - Rango de tara: ~20% - Longitud de la balanza: 100 mm - Longitud sin carga: 225 mm -Longitud máxima: 325 mm - LP: 300 mm - Diámetro: 12 mm - Piezas de material libre de corrosión: pinza sólo cuenta con protección - Peso neto: 32 g - Dirección de la medición: vertical	UNIDAD	PCE	España	UNIDAD	12	1.050.000	12.600.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	12	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	12	N/C	N/C

7	Cuerpo cilíndrico para cuerpos de prueba de hormigón: Molde para preparación de probetas cilíndricas de 150±2 mm de diámetro interno y 300±6 mm de altura, construido en acero Estampado con 2 tejas unidas por 2 bisagras y una base con rebaje. El cierre se realiza mediante dos palomillas e incorpora dos asas en sus extremos para facilitar su traslado. Ver Imagen Nº: 03	UNIDAD	PROETISA	Italia	UNIDAD	15	1.400.000	21.000.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	15	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	15	N/C	N/C
8	Fuente de Alimentación: Transformador Variable con las siguientes características: Transformador variable, Entrada 240VAC monofásica 50/60 Hz ; 0-560 salida VAC; 9.5 Amps @ salida 0-300VAC; 5.4 Amps @ 430VAC de salida; 4.8 Amps @ 480VAC de salida; 4.1 amperios @ 560 VAC de salida; Accionamiento manual; Entubado versión con tapa sobre el bloque de terminales.Ver imagen Nº: 04	UNIDAD	Staco Energy	USA	UNIDAD	1	18.000.000	18.000.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
9	Fuente de Alimentación: con las siguientes características: Salida 0-30V / 0-5A Protección limitador de corriente Protección contra polaridad inversa Enfriamiento a temperatura controlada Tensión precisa y el ajuste actual Medición de corriente precisa Cambiar entre 0,00A y medición 000mA Salida de 0 a 30 V	UNIDAD	WANPTEK	China	UNIDAD	8	1.000.000	8.000.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	8	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	8	N/C	N/C
Total								**107.178.500**	**Total**					**5.650.000**	**Total**						**14.960.000**
Facultad de Ciencias y Tecnología																					
10	PH metro portátil digital Rango de medición pH: 0 a 14 Resolución pH: 0,1 ou 0,01 ou 0,001 Precisión: +/- 0,002 Punto de Calibración: até 5 pontos Precisión: +/- 0,2 mV Rango de medición de Temperatura: -5 °C a +105 °C. Garantía de un año	UNIDAD	Extech	USA	UNIDAD	3	2.500.000	7.500.000	UNIDAD	Boeco	Alemania	UNIDAD	3	2.825.000	8.475.000	UNIDAD	Horiba	Japón	UNIDAD	3	11.000.000	33.000.000

11	Agitador Magnetico Temperatura máxima de trabajo sobre placa; 350°C Velocidad; 100-2 100 r.p.m Capacidad de agitación; 10 l relativo al agua Potencia de calefacción; 500w, variable mediante regulador electrónico, que permite una variación entre el 10% Yel 100% de la potencia. Dimensiones y peso (FxAnxAl); 220 x 180 x 125 mm; 3Kg.Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C	UNIDAD	Boeco	Alemania	UNIDAD	3	3.381.000	10.143.000	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	3	5.478.000	16.434.000
12	Plancha calefactora Potencia 1500W. Diámetro de la placa 185mm. Regulación continúa del termostato. Indicador de funcionamiento. Pies antideslizantes. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	5	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	5	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	5	2.900.000	14.500.000
13	Balanza electronica digital Capacidad (rango de pesaje hasta): 5000 g Lectura: 0,01 g Repetibilidad (+ -): 0,01 Diámetro del plato de pesado: 160×160 mm Dimensiones: 215x355x110 mm Tiempo de estabilización: 3 segundos Temperaturas de funcionamiento: 10 / 40° C (óptimo : 15 / 30° C) Potencia: 100 a 240 VAC Absorción: 200 mA Calibración: interna. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	4	N/C	N/C	UNIDAD	KERN		UNIDAD	4	8.106.300	32.425.200	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	4	N/C	N/C
14	Microscopio Estereoscopio Tubo de observación binocular, Tubo de observación binocular recto; Ajuste de la distancia interpupilar entre 55 y 75mm; Objetivas de 2X; Distancia de trabajo 70mm; Par de oculares WF 10X; Aumento total de 20X; Base puerta muestras con dos clips para mantener la muestra; Ajuste único de focalización; Iluminador incidente con LED de 3W; Fuente de energía: 2 baterías tipo AA; manual de instrucciones. Garantía 2 años.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C	UNIDAD	Boeco	Alemania	UNIDAD	3	2.666.000	7.998.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	3	N/C	N/C

15	Horno electrico para laboratorio Eléctrico Enlozado 3 paneles de calentamiento. Grill eléctrico de 3 diferentes potencias, indicadora de funcionamiento. Timer con señal. Termostato de variación continua de 50 a 250 ºC. Luz interior. Estante autodeslizante. Puerta visor con doble vidrio templado. Ventilación tangencial. Doble aislación térmica. Color: acero inoxidable. Potencia máxima: 2.140 Watt. Volumen: 68,5 litros. Medidas externas: ancho 59,5 cm, alto 59,5 cm, profundidad 55 cm. Medidas del nicho: ancho 56 a 56,5 cm, alto 58 a 59 cm, profundidad mínima 57 cm. Con garantía de 2 años. Asistencia Tecnica.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C

16	Camara para Microscoipio Resolución: 2048x1536 (approx.3,200,000 pixels) Lente de reducción: 0.5X Tamaño de pixel: 3.2µm x 3.2µm G Sensibilidad: 1.0v / lux-sec (550nm) Velocidad de fotogramas: 43fps @680x510, 22fps @1024x768, 8fps @2048x1536 Exposure: 0.128~2000ms, ROI Auto & Manual Modo de exploración: Progresivo Convertidor A/D: 12-bit paralelo, 8-bit R.G.B la computadora SN Ratio: 43dB Rango espectral: 380-650nm (with IR-filter) Binning: 1x1, 2x2, 3x3 Balance de blancos: Balance de blancos ROI/ Ajuste manual de temperatura-tinte Captura/Control API: Nativo C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview Sistema de grabación: Imagen y película Sistema de enfriamiento: Natural Temperatura de funcionamiento: -10°C~50°C Temperatura de almacenamiento: -20°C~60°C Funcionamiento de humedad: 30~80%RH Humedad de almacenamiento: 10~60%RH Fuente de poder: DC 5V over USB Port. Garantía por 2 años. Asistencia Tecnica.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	ZEISS	Alemania	UNIDAD	2	10.306.000	20.612.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C

17	Microscopio Trinoculares Sistema Óptico Sistema óptico UIS (Sistema infinito universal) Sistema de Iluminación transmitida incorporado Foco halógeno de 6V/20WVoltaje universal de 100-240V 50/60 Hz Foco Movimiento de altura de platina (movimientos de 20mm)Graduación de enfoque fino: 2.5mm Porta Objetivos Giratorio Portaobjetivos cuádruple fijo Platina Platina fija mecánica con movimiento de cable: 120 X 132mm Rango de desplazamiento: 76mm(X) x 30mm(Y)Un soporte de muestra Tubo de Observación Tubo binocular inclinado 30 Rango de ajuste de distancia interpupilar de 48-75mm Condensador Tipo Abbe con diafragma de iris de apertura N.A.: 1.25 Objetivo Objetivos plan-acromáticos (protegidos contra hongos)4xN.A.: 0.10D.T.: 22.0mm10xN.A.: 0.25 D.T.:10.5mm40xN.A.: 0.65 D.T.: 0.56mm100XN.A.: 1.25 D.T.: 0.13mm (opcional) Ocular (10x) Número de campo (F.N.): 18 (protegido contra hongos) Accesorios Opcionales Espejo, ocular 15x (Número de campo: 12, protegido contra hongos), asa para cinta, caja de madera, micrómetro de ocular reticulado, cable indicador, soporte de filtro, detención de campo oscuro.Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	ZEISS	Alemania	UNIDAD	2	12.120.500	24.241.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C
18	pH de mesa Medidores de Sobremesa pH/mV/ºC con Comprobación de Calibración, y protección del electrodo sonda de temperatura de acero inox. (incluida)Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Boeco	Alemania	UNIDAD	1	4.345.800	4.345.800	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	4.125.000	4.125.000

19	Agitador vibrador para tubos "Vortex Acabamiento en epoxi electroestático Accionamiento continuo o por presión del tubo sobre soporte de tubos Motor silenciosos y continuo de bajo consumo Control electrónico de la velocidad de 0 a 3400 rpm Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	7.040.000	7.040.000
20	Agitador orbital shaker De acero inoxidable Base reforzada con patas de goma y asas laterales Motor silenciosos Display indicador de velocidad entre 50 y 200 rpm , indicador de tiempo Beep para indicar el final de programa Plataforma de agitación con el apoyo en sistema de metal flotante Plataforma de agitador de acero inoxidable extraíble y con clips de fijación de matraces con capacidad para contener 25 de 250 ml, o 30 de 125 ml Cable de alimentación con doble aislamiento y enchufe tres puntas dos fases y la tierra. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C

21	Estufa de Secado Gabinete externo de acero esmaltado al horno • Gabinete interno de acero inoxidable AISI 304 • Aislación de lana de vidrio de alta densidad y cámara de aire • Calefacción por resistencias envainadas en acero inoxidable de alta temperatura • Control de temperatura por termostato hidráulico • Rango de trabajo desde temperatura ambiente hasta 200 °C • Sensibilidad optimizada a 0,15 °C • Interruptor bipolar de 10 A • Indicador piloto de larga duración • Alimentación 220 VCA 50 HZ • Cable normalizado con conexión a tierra • 2 Estantes de varillas de acero • Opcionales: Timer hasta 24 horas, controlador de temperatura digital automático, programador por rampas, alarmas visual y sonora, registrador microprocesado, salida a PC. Dimensiones: Externas: 75 x 52 x 52 Internas: 40 x 35 x 30. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	12.540.000	12.540.000
22	Estufa de Cultivo Gabinete exterior en acero al carbón pintado en epoxico o electroestática, cámara interior en acero inoxidable acabado espejo, controlador digital a base de microprocesador tipo p.i.d., autotuning, doble display. con posibilidad de programar hasta 8 rampas, rango de control de ambiente a 100ºc, sensor de platino tipo pt100, control analógico con termostato hidráulico tipo robert shaw, tres bandejas. Dimensiones: Interna: 60 x 50 x 50 Externa: 97 x 62 x 65. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	1	10.130.000	10.130.000

23	Horno Mufla: Volumen: 4,5 litros; Maxima Temperatura: 1100°C; Controlador: Diginal PID; Dimensiones Interiores mm: 150 x 300 x 100; Dimensiones Exteriores mm: 420 x 540 x 570; Potencia: 1400 W; Regulador Exterior: Unidad Control SSR; Termocupla: Sensor tipo CA; Elemento calefactor: Placa calefactora interna; Aislamiento: Fibra de Cerámica moldeada al vacío; Voltaje: 110V / 60 Hz. Garantía de un año	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C	UNIDAD	NABER	Alemania	UNIDAD	1	29.056.000	29.056.000	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	1	N/C	N/C
24	Estufa de secado y esterilización Estructura externa con chapa de acero inoxidable revestida en epoxi electroestático cámara interna. Pestillo a presión para ofrecer un buen cierre de la puerta. Rango de trabajo hasta 300ºC Estante de varillas de acero. Garantía de un año.	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	N/C	N/C	UNIDAD	2	N/C	N/C	UNIDAD	Quimis	Brasil	UNIDAD	2	12.540.000	25.080.000
Total								7.500.000	Total					137.296.000	Total						122.849.000
Total General								114.678.500	Total General					142.946.000	Total General						137.809.000

Universidad Nacional de Encarnación - Paraguay
RECTORADO
U.G.C.

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UGC