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

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	DROGUERIA ITALQUIMICA S.A.					EXIMPAR S.R.L.					IN SITU S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Medicina																
1	**Estufa para Esterilización: Rango de Temperatura 30 a 200° C. Tamaño mediano 60 cm. Ancho x 50 cm. Alto x 60 cm. Fondo**	**Jeiotech, modelo: ON-02G**	**Corea**	**1**	**32.000.000**	**32.000.000**	**EQUIPSLAB**	**China**	**1**	**4.548.000**	**4.548.000**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**
TOTAL :						**32.000.000**	**TOTAL :**				**4.548.000**	**TOTAL :**				**0**
Facultad de Ingenieria																
2	**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 N°: 01**	**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**
3	**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 000mASalida de 0 a 30 V. **Ver imagen N°: 02**	**N/C**	**N/C**	**10**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**10**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**10**	**N/C**	**N/C**
4	**Bomba de Vacio y Aire Comprimido**: Bomba de vacio y aire comprimido para laboratorio, con manómetro, vacuometro y reguladores.Vacio, 37 litros/min.Presión, 20 Psi.Profundidad de vacio 680 mmHg.Potencia, 1/6 hpAlimentación 110 o 220 V. **Ver imagen N°: 03**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**Quimis**	**Brasil**	**1**	**7.095.000**	**7.095.000**
5	**Balanza Electrónica digital de capacidad aprox. De 3000 gr**: Balanza electrónica digita de capacidad aproximada de 3000 gr. Con una sensibilidad de 0.01 gr. Ideal para pesado de muestras con alta precisión. **Ver Imagen N° 01**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**KERN**	**ALEMANIA**	**1**	**2.067.000**	**2.067.000**	**Radwag**	**Polonia**	**1**	**6.407.500**	**6.407.500**
6	**Picnómetro de Vidrio**: Picnómetros utilizados para ensayo de peso especificos de suelos finos pasantes de tamiz N°: 200.	**N/C**	**N/C**	**4**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**4**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**4**	**N/C**	**N/C**

7	**Dinamómetros 3 Newton**, graduación de 0,1 N	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C
8	**Cuerpo cilíndrico para cuerpos de prueba de hormigón;** Molde para probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de chapa cilindrada de 1/8´´ de espesor y base estampada y desarmable. El cuerpo del molde posee una apertura longitudinal con dos orejas de cierre y manija de transporte. Se entrega con protección de cincado electrolítico.Molde de probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de fundición de hierro. **Imagen N°: 02**	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C
9	**Juego de tamices de sección cuadrada para áridos gruesos:** Tamices construidos de cajas de acero galvanizado. De dimensiones de 50x50x10 cm. Utilizado en la determinación de la granulometría de los áridos gruesos empleados en la elaboración de dosajes de hormigón: **Abertura N°: / Abertura mm.** 2´´ / 50 1.3/4´´ / 45 1.1/2´´ / 37,5 1.1/4´´ / 31.5 1´´ / 25 ¾´´ / 19 ½´´ / 12,5 3/8´´ / 9,5 ¼´´ / 6,3 3,5 / 5,6 4 / 4,75 8 / 2,5 **Ver Imagen N°: 01**	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
10	**Agitador de tamices cuadrados 50x50x10 cm**: Agitador de tamices electromecánico grande, para uso con tamices cuadradas de 50x50x10 cm, con capacidad para 6 tamices más tapa y fundición. Posee controlador de tiempo y frecuencia de vibración acompaña tapa y funda. Alimentación 110/220 V. **Ver Imagen N°: 02**	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
11	**Agitador de tamices de sección circular de 20 cm de diámetro**: Agitador de tamices electromecánico de bancada con controlador electrónico de tiempo para hasta 99 minutos y frecuencia de vibración. Capacidad hasta 8 tamices Ø 8x2´´ más tapa y fondo.Alimentación110/220 V – 50/60HZ **Ver Imagen N°: 03**	**W.S TYLER Modelo: Rotap RX-29 (10)**	**EEUU**	1	**30.000.000**	**30.000.000**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C

12	**<u>Recipiente metálico para densidad aparente de áridos:</u>** Está construido de acero galvanizado, cuenta de 2 azas para su mejor manipuleo. El borde superior es liso, plano y paralelo al fondo, tal como está estipulado en las normas.Se tiene 4 distintas capacidades, de 1, 5, 10, 20 litros de capacidad cada recipiente respectivamente. Empleado para determinar la densidad aparente y real de los áridos gruesos y finos. **Ver Imagen N°: 04**	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
13	**<u>Medidor de PH de agua</u>**: Medidor pH / mV / °C 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 °C. 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 automaticamente. Condiciones ambientales Temperatura de Funcionamiento: de O a 45 °C Humedad Relativa a 5% a 95% sin condensación. Dimensiones: Ancho 200 x altura. 100 x prof. 45 (mm) Peso: 0,5 k **Ver Imagen N°: 05**	N/C	N/C	2	N/C	N/C	BOECO	ALEMANIA	2	2.287.000	4.574.000	Hanna Instruments	USA	2	6.050.000	12.100.000
14	**<u>Medidor con sonda de pH y Conductividad</u>** *pH: - Rango: 0,00 a 14,00 - Resolución: 0,0 1 - Precisión: ± 0,01 *Conductividad: - Rango: 0,0 hasta 19,99 µS, desde hasta 199,9 mS, Desde 0 hasta 1999 µS, 0 a 19,99 mS. - Resolución: 0,01 uS, 0,1 uS, 1 uS, 0,0 1 mS - Precisión: ± 1% del fondo de escala, ± 1 digito * Temperatura: - Rango: 0 hasta 100 - Resolución: 0,1 °C - Precisión: ± 0,5 °C -Compensación de temperatura automática -Pantalla LCD, calibración 3 -Funcionamiento: Cuatro baterías alcalinas AAA (Incluidas) -Dimensiones: 8.9 x 18.6 x 4.4 cm. Incluye: Pilas y manual de instrucción **Ver Imagen N°: 06**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Bante	China	1	6.875.000	6.875.000

15	**Medidor de pH y Conductividad** *pH: - Rango: -2,00 a 16,00 - Resolución: 0,0 1 - Precisión: ± 0,01 *Conductividad: - Rango: 0,0 hasta 19,99 µS, de 0 a 199,9µS, 0 a 1999 µS; 0 hasta 19,99 mS, 0 a 199,9 mS - Resolución: 0,01; 0,1, 1 ppm, 0,01; 0,1 mS - Precisión: ± 1% del fondo de escala, ± 1 digito *TDS: -Rango: 0,00 a 9,99, 10,0 a 99.9 de 100 a 999 ppm; 1,00 a 9,99: 10,00 a 99,9; de 100 a 200 ppt. Resolucion: 0.01; 0,1: 1ppm; 0.01; 0,1,1 ppt. -Precisión: ± 1% del fondo de escala, + 1 digito * Temperatura: - Rango: 0,0 hasta 100,0 - Resolución: 0,1 °C - Precisión: ± 0,5 °C -Compensación de temperatura automática o manual -Pantalla LCD, calibración 5 -Funcionamiento: Cuatro baterías alcalinas AAA (Incluidas) -Dimensiones: 8.9 x 18.6 x 4.4 cm. Incluye: Pilas y manual de instrucción	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Bante	China	1	6.160.000	6.160.000
16	**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/200uF ±(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 °C Otras Características: Apagado Automático, Alarma de Continuidad, Prueba de Transistor, Prueba de Diodos Alimentación: 9V 6F22 Peso: 300 gramos	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C

17	**Multímetro Analógico portátil**: Especificaciones: Voltaje DC: 10V / 50V / 250V / 500V Voltaje AC: 50V / 250V / 500V Corriente DC : 25m / 250mA Resistencia: RX10 / Rx1KΩ	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C
18	**Cesto de tela metálica, para densidad aparente de áridos**: Cesta de tela de acero inoxidable, 9,5 mm, (3/8") abertura, 200 mm de diámetro x 200 mm de altura. Peso: 1 kg aprox. Se tiene de 4 distintas capacidades, de 1, 5, 10, 20 litros de capacidad cada recipiente respectivamente. Empleado para contener los áridos en los ensayos de densidad. **Ver Imagen N°: 07**	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
19	**Tamiz N° 200 (75µm)**: Empleado para tamizado de suelos, y empleado para determinación de granulometría del suelo. Utilizado para realizar lavado de muestras de suelo para caracterización de suelos. **Ver Imagen N°: 08**	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
TOTAL:						**30.000.000**	**TOTAL:**				**6.641.000**	**TOTAL:**				**38.637.500**
Facultad de Ciencias y Técnologia																
20	Electrodo de ph Combinado de pH básico BA electrodo 25, Noryl plástico Eje, electrolito de gel, 0 ... 14 pH, -5 ... 80 ° C, con BNC Enchufe, cable de 1 m, diafragma de fibra. Garantía de un año	N/C	N/C	1	N/C	N/C	BOECO	ALEMANIA	1	613.000	613.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C
21	Plancha calefactora Potencia 1500W. Diámetro de la placa 185mm. Regulación continúa del termostato. Indicador luminoso de funcionamiento. Pies antideslizantes. Garantía de un año	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Labnet	USA	1	5.225.000	5.225.000
22	Agitador orbital Movimiento de agitación: Órbita: 16 mm Velocidad: De 30 a 300 min-1 Exactitud de la velocidad: +/ - 2 % Carga máxima: 10 Kg Entrada/salida: 32 W Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 360x420x270 mm. Garantía de un año	Jeiotech, modelo: OS 2000	Corea	2	25.000.000	50.000.000	N/C	N/C	2	N/C	N/C	Major Science	USA	2	15.730.000	31.460.000

23	Analizador de leche Volumen de la muestra: 10 ml. Analizador de leche Velocidad de la muestra: 70 sec. Cable de alimentación 220V Temperatura de la muestra: 5 - 30°C Cable serial a PC 1und. Humedad: 0 – 80% RH Vaso de Becher 1und. Procesamiento de datos: puerto RS 232 Mangueta de recambio 1und. Fuente de alimentación: 110/230VAC±10%,50/60Hz Solución de limpieza 1und. Consumo de energía: 25W Instrucciones Dimensiones: H=280 mm,W=135 mm,D=265 mm CD con software Peso: 2,9 kg. Garantía de un año	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	MRC	Israeli	1	10.725.000	10.725.000
24	Recipiente térmico para transporte de material biológico Altura: 320 mm Ancho: 500 mm Color del producto: Negro, Plata Dimensión interior (Ancho x Profundidad x Altura): 500 x 240 x 180 mm Materiales: Aluminio, PVC Peso: 4 kg Profundidad: 240 mm Tipo: Hard case. Garantía de un año	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
25	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	N/C	N/C	1	N/C	N/C	BOECO	ALEMANIA	1	2.287.000	2.287.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C
26	Trajes de seguridad de Laboratorio Fabricado con compuesto de pvc modificado, mejorar las propiedades de resistencia a hidrocarburos, solventes, ácidos y detergentes. Incorpora bota de pvc de seguridad con puntera de acero. Soldada por alta frecuencia en - 344 -1. Garantía de un año	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C
27	Lupa con luz Lámpara 3V Dos pilas AA Pulsador de encendido Diámetro 3", Aumento 3x. Garantía de un año	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
	TOTAL:					50.000.000	TOTAL:				2.900.000	TOTAL:				47.410.000
	TOTALES:					112.000.000					14.089.000					86.047.500

Mg. Nelly Monges de Insfran
Directora Interina de la UOC

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

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	CHARPENTIER					Everest Ingenieria S.R.L.					Provindus S.A.				
		Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Medicina																
1	**Estufa para Esterilización: Rango de Temperatura 30 a 200° C. Tamaño mediano 60 cm. Ancho x 50 cm. Alto x 60 cm. Fondo**	**Quimis Q317 M-53**	**Brasil**	**1**	**11.120.000**	**11.120.000**	**Proeti**	**España**	**1**	**18.987.144**	**18.987.144**	**Numak**	**Argentina**	**1**	**9.785.000**	**9.785.000**
	TOTAL :					**11.120.000**	**TOTAL :**				**18.987.144**	**TOTAL :**				**9.785.000**
Facultad de Ingenieria																
2	**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: 01**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**Staco**	**USA**	**1**	**16.500.000**	**16.500.000**
3	**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 000mASalida de 0 a 30 V. **Ver imagen Nº: 02**	**N/C**	**N/C**	**10**	**N/C**	**N/C**	**Extech**	**USA**	**10**	**5.221.465**	**52.214.650**	**Zhaoxin**	**China**	**10**	**1.000.000**	**10.000.000**
4	**Bomba de Vacio y Aire Comprimido**: Bomba de vacío y aire comprimido para laboratorio, con manómetro, vacuometro y reguladores.Vacío, 37 litros/min.Presión, 20 Psi.Profundidad de vacío 680 mmHg.Potencia, 1/6 hpAlimentación 110 o 220 V. **Ver imagen Nº: 03**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**Proeti**	**España**	**1**	**7.003.579**	**7.003.579**	**Quimis**	**Brasil**	**1**	**6.849.500**	**6.849.500**
5	**Balanza Electrónica digital de capacidad aprox. De 3000 gr**: Balanza electrónica digita de capacidad aproximada de 3000 gr. Con una sensibilidad de 0.01 gr. Ideal para pesado de muestras con alta precisión. **Ver Imagen Nº 01**	**Adam EBL3602e**	**USA**	**1**	**7.600.000**	**7.600.000**	**Proeti**	**España**	**1**	**3.787.751**	**3.787.751**	**ADAM**	**España**	**1**	**8.806.500**	**8.806.500**

6	**Picnómetro de Vidrio**: Picnómetros utilizados para ensayo de peso específicos de suelos finos pasantes de tamiz Nº: 200.	N/C	N/C	4	N/C	N/C	Proeti	España	4	360.119	1.440.476	N/C	N/C	4	N/C	N/C
7	**Dinamómetros 3 Newton**, graduación de 0,1 N	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C	Pesola	España	12	874.000	10.488.000
8	**Cuerpo cilíndrico para cuerpos de prueba de hormigón:** Molde para probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de chapa cilindrada de 1/8´´ de espesor y base estampada y desarmable. El cuerpo del molde posee una apertura longitudinal con dos orejas de cierre y manija de transporte. Se entrega con protección de cincado electrolítico.Molde de probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de fundición de hierro. **Imagen Nº: 02**	Solotest 3.081.001	Brasil	20	490.000	9.800.000	Proeti	España	20	496.716	9.934.320	Proeti	España	20	460.000	9.200.000
9	**Juego de tamices de sección cuadrada para áridos gruesos:** Tamices construidos de cajas de acero galvanizado. De dimensiones de 50x50x10 cm. Utilizado en la determinación de la granulometría de los áridos gruesos empleados en la elaboración de dosajes de hormigón: **Abertura Nº: / Abertura mm.** 2´´ / 50 1.3/4´´ / 45 1.1/2´´ / 37,5 1.1/4´´ / 31.5 1´´ / 25 ¾´´ / 19 ½´´ / 12,5 3/8´´ / 9,5 ¼´´ / 6,3 3,5 / 5,6 4 / 4,75 8 / 2,5 **Ver Imagen Nº: 01**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	35.329.217	35.329.217	Proeti	España	1	31.081.625	31.081.625
10	**Agitador de tamices cuadrados 50x50x10 cm**: Agitador de tamices electromecánico grande, para uso con tamices cuadradas de 50x50x10 cm, con capacidad para 6 tamices más tapa y fundición. Posee controlador de tiempo y frecuencia de vibración acompaña tapa y funda. Alimentación 110/220 V. **Ver Imagen Nº: 02**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	38.805.938	38.805.938	Proeti	España	1	35.937.500	35.937.500
11	**Agitador de tamices de sección circular de 20 cm de diámetro**: Agitador de tamices electromecánico de bancada con controlador electrónico de tiempo para hasta 99 minutos y frecuencia de vibración. Capacidad hasta 8 tamices Ø 8x2´´ más tapa y fondo.Alimentación110/220 V – 50/60HZ **Ver Imagen Nº: 03**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	14.404.764	14.404.764	Proeti	España	1	12.673.000	12.673.000

12	**Recipiente metálico para densidad aparente de áridos:** Está construido de acero galvanizado, cuenta de 2 azas para su mejor manipuleo. El borde superior es liso, plano y paralelo al fondo, tal como está estipulado en las normas.Se tiene 4 distintas capacidades, de 1, 5, 10, 20 litros de capacidad cada recipiente respectivamente. Empleado para determinar la densidad aparente y real de los áridos gruesos y finos. **Ver Imagen N°: 04**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	5.923.338	5.923.338	N/C	N/C	1	N/C	N/C
13	**Medidor de PH de agua**: Medidor pH / mV / °C 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 °C. 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 °C Humedad Relativa a 5% a 95% sin condensación. Dimensiones: Ancho 200 x altura. 100 x prof. 45 (mm) Peso: 0,5 k **Ver Imagen N°: 05**	**Thermo Orion STARA1215**	USA	2	6.235.000	12.470.000	Delta Ohm	Italia	2	5.526.840	11.053.680	N/C	N/C	2	N/C	N/C
14	**Medidor con sonda de pH y Conductividad** *pH: - Rango: 0,00 a 14,00 - Resolución: 0,0 1 - Precisión: ± 0,01 *Conductividad: - Rango: 0,0 hasta 19,99 µS, desde hasta 199,9 mS, Desde 0 hasta 1999 µS, 0 a 19,99 mS. - Resolución: 0,01 uS, 0,1 uS, 1 uS, 0,0 1 mS - Precisión: ± 1% del fondo de escala, ± 1 digito * Temperatura: - Rango: 0 hasta 100 - Resolución: 0,1 °C - Precisión: ± 0,5 °C -Compensación de temperatura automática -Pantalla LCD, calibración 3 -Funcionamiento: Cuatro baterías alcalinas AAA (Incluidas) -Dimensiones: 8.9 x 18.6 x 4.4 cm. Incluye: Pilas y manual de instrucción **Ver Imagen N°: 06**	**Thermo Orion STARA2155**	USA	1	14.489.000	14.489.000	Extech	USA	1	3.783.670	3.783.670	N/C	N/C	1	N/C	N/C

15	**Medidor de pH y Conductividad** *pH: - Rango: -2,00 a 16,00 - Resolución: 0,0 1 - Precisión: ± 0,01 *Conductividad: - Rango: 0,0 hasta 19,99 µS, de 0 a 199,9µS, 0 a 1999 µS; 0 hasta 19,99 mS, 0 a 199,9 mS - Resolución: 0,01; 0,1, 1 ppm, 0,01; 0,1 mS - Precisión: ± 1% del fondo de escala, ± 1 dígito *TDS: -Rango: 0,00 a 9,99, 10,0 a 99.9 de 100 a 999 ppm; 1,00 a 9,99: 10,00 a 99,9; de 100 a 200 ppt. Resolución: 0.01; 0,1: 1ppm; 0.01; 0,1,1 ppt. -Precisión: ± 1% del fondo de escala, + 1 dígito * Temperatura: - Rango: 0,0 hasta 100,0 - Resolución: 0,1 °C - Precisión: ± 0,5 °C -Compensación de temperatura automática o manual -Pantalla LCD, calibración 5 -Funcionamiento: Cuatro baterías alcalinas AAA (Incluidas) -Dimensiones: 8.9 x 18.6 x 4.4 cm. Incluye: Pilas y manual de instrucción	**Thermo Orion STARA2155**	**USA**	**1**	**14.489.000**	**14.489.000**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**N/C**	**1**	**N/C**	**N/C**
16	**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/200uF ±(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 °C Otras Características: Apagado Automático, Alarma de Continuidad, Prueba de Transistor, Prueba de Diodos Alimentación: 9V 6F22 Peso: 300 gramos	**N/C**	**N/C**	**20**	**N/C**	**N/C**	**Extech**	**USA**	**20**	**1.772.320**	**35.446.400**	**Victor**	**China**	**20**	**250.000**	**5.000.000**

17	**Multímetro Analógico portátil**: Especificaciones: Voltaje DC: 10V / 50V / 250V / 500V Voltaje AC: 50V / 250V / 500V Corriente DC : 25m / 250mA Resistencia: RX10 / Rx1KΩ	N/C	N/C	20	N/C	N/C	N/C	N/C	20	N/C	N/C	UYUS	China	20	250.000	5.000.000
18	**Cesto de tela metálica, para densidad aparente de áridos**: Cesta de tela de acero inoxidable, 9,5 mm, (3/8") abertura, 200 mm de diámetro x 200 mm de altura. Peso: 1 kg aprox. Se tiene de 4 distintas capacidades, de 1, 5, 10, 20 litros de capacidad cada recipiente respectivamente. Empleado para contener los áridos en los ensayos de densidad. **Ver Imagen Nº: 07**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	747.492	747.492	Proeti	España	1	736.575	736.575
19	**Tamiz Nº 200 (75µm)**: Empleado para tamizado de suelos, y empleado para determinación de granulometría del suelo. Utilizado para realizar lavado de muestras de suelo para caracterización de suelos. **Ver Imagen Nº: 08**	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Proeti	España	1	1.552.238	1.552.238	Proeti	España	1	1.509.375	1.509.375
TOTAL :						58.848.000	TOTAL :				221.427.513	TOTAL :				153.782.075
Facultad de Ciencias y Técnologia																
20	Electrodo de ph Combinado de pH básico BA electrodo 25, Noryl plástico Eje, electrolito de gel, 0 ... 14 pH, -5 ... 80 ° C, con BNC Enchufe, cable de 1 m, diafragma de fibra. Garantía de un año			1	3.650.000	3.650.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C
21	Plancha calefactora Potencia 1500W. Diámetro de la placa 185mm. Regulación continúa del termostato. Indicador luminoso de funcionamiento. Pies antideslizantes. Garantía de un año	IKA C-Mag HP 10	USA	1	6.669.000	6.669.000	Proeti	España	1	745.074	745.074	Tokyo	Japon	1	330.000	330.000
22	Agitador orbital Movimiento de agitación: Órbita: 16 mm Velocidad: De 30 a 300 min-1 Exactitud de la velocidad: +/ - 2 % Carga máxima: 10 Kg Entrada/salida: 32 W Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto): 360x420x270 mm. Garantía de un año	IKA KS501 DIGITAL	USA	2	49.900.000	99.800.000	Proeti	España	2	35.391.015	70.782.030	Numak	Argentina	2	13.750.500	27.501.000

23	Analizador de leche Volumen de la muestra: 10 ml. Analizador de leche Velocidad de la muestra: 70 sec. Cable de alimentación 220V Temperatura de la muestra: 5 - 30°C Cable serial a PC 1und. Humedad: 0 – 80% RH Vaso de Becher 1und. Procesamiento de datos: puerto RS 232 Mangueta de recambio 1und. Fuente de alimentación: 110/230VAC±10%,50/60Hz Solución de limpieza 1und. Consumo de energía: 25W Instrucciones Dimensiones: H=280 mm,W=135 mm,D=265 mm CD con software Peso: 2,9 kg. Garantía de un año	Funke Gerber Lactostar 3510	Aleman	1	45.600.000	45.600.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Milkoscope	Bulgaria	1	36.784.000	36.784.000
24	Recipiente térmico para transporte de material biológico Altura: 320 mm Ancho: 500 mm Color del producto: Negro, Plata Dimensión interior (Ancho x Profundidad x Altura): 500 x 240 x 180 mm Materiales: Aluminio, PVC Peso: 4 kg Profundidad: 240 mm Tipo: Hard case. Garantía de un año	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
25	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	Thermo Orion STARA1215	USA	1	6.235.000	6.235.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Numak	Argentina	1	7.128.630	7.128.630
26	Trajes de seguridad de Laboratorio Fabricado con compuesto de pvc modificado, mejorar las propiedades de resistencia a hidrocarburos, solventes, ácidos y detergentes. Incorpora bota de pvc de seguridad con puntera de acero. Soldada por alta frecuencia en - 344 -1. Garantía de un año	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C	N/C	N/C	12	N/C	N/C
27	Lupa con luz Lámpara 3V Dos pilas AA Pulsador de encendido Diámetro 3", Aumento 3x. Garantía de un año	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
	TOTAL:					161.954.000	TOTAL:				71.527.104	TOTAL:				71.743.630
	TOTALES:					231.922.000					311.941.761					235.310.705

Mg. Nelly Monges de Insfran
Directora Interina de la UOC

Universidad Nacional de Caaguazú
RECTORADO
U.O.C.
Encarnación - Paraguay