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 8452/2018

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales																
1	Microescopio Estereoscopio: Caracteristicas tecnicas: Microescopio Estereoscopio binocular; Rotación:360º inclinación 45º; Distancia entre binoculares ajustable entre 51/71mm; Zoom: 05 x 4.5; Mecanismo controlado; medidas: 32 mm de diametro x 250 mmm de altura, base 260x200x60hmm; Iluminación doble ajustable con 2 bulbos de 12/15 Watts; Angulo de iluminación ajustable.	LABKLASS	CHINA	2	10.427.085	20.854.170	Optika	Italia	2	8.400.000	16.800.000	BOECO	Alemania	2	4.840.000	9.680.000
Total						20.854.170			**Total:**		16.800.000			**Total:**		9.680.000
Facultad de Ciencias y Tecnología																
2	Balanza Analitica: Características • El teclado táctil iluminado ofrece una operación receptiva, y su superficie suave y resistente, pueden ser fácilmente limpiada • Funcionamiento intuitivo de las funciones mediante teclas iluminadas que guían al usuarioA través de la estructura del menú sus funciones • Interfaz USB y RS-232 para comunicación con computadoras o impresoras • Impresiones incluyen fecha, hora de los datos de seguimiento dentro de las directrices de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) • Carcasa metálica robusta protege los componentes internos en ambientes hostiles • Gran, plato de acero inoxidable tipo 304 permite la limpieza rápida • Cabina removible suministrado con modelos de 0,001g de resolución para reducir errores causados por corrientes de aire Especificaciones generales • Unidades de medida: g, mg, ct, GN, dr, oz, ozt, dwt, mm, tl.T, tl.H, tl.S, ti, T, Unidad personalizada • Interfaz : RS-232, USB • Alimentación de corriente: Adaptador 18VDC 50/60Hz 830mA • Pantalla: Pantalla LCD Retroiluminada con Registrador de Capacidad con dígitos 24mm de alto • Calibración: Calibración Interna Automática / Calibración Externa • Temperatura de operación: 15° a 35°C Capacidad: 250 g. Legibilidad: 0,0001g. Tamaño del Plato: 3.5" ø / 90mm ø • Peso Neto- 19lb / 8.75kg, Dimensiones totales- 22.5"x17.5"x15.5" / 572x445x394mm, Accesorios: Cable USB, Mesa anti-vibración, Software AdamDU (Recolección de datos), Cubierta, antipolvo para balanzas 0.1mg Certificado de Calibración	RADWAG	POLONIA	1	29.048.425	29.048.425	ADAM	USA	1	25.080.000	25.080.000	KERN	Alemania	1	14.850.000	14.850.000

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 8452/2018

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
3	Autoclave de esterización, vertical automatico: Modelo Q190M-22, Informaciones técnicas • Cuerpo en chapa de acero revestida en epoxi electrostático; • Depósito (cámara de autoclavado) de acero inoxidable 304; • Tapón en bronce fundido y estañado internamente; • Sellado de la tapa con silicona tipo perfil; • Esterilización por calor húmedo (vapor); • Plataforma superior en acero inoxidable 304; • Válvula de seguridad y sistema de regulación de presión por medio de contrapeso regulable; • Controlador de temperatura microprocesado con pantalla doble, el superior en color rojo para indicar la temperatura de la cámara y la inferior en el color verde para indicar tiempo; • Timer digital programable de 1 a 9.999 minutos con reset; • Sensor de temperatura de "Pt 100" con protección en acero inoxidable; • Manómetro para indicar la presión interna de la cámara de trabajo, con escala a presión y temperatura; • Presión máxima de trabajo 1,5kgf / cm2 o 127ºC; • Grifo de descarga; • Cable de fuerza con doble aislamiento y enchufe de tres pines, dos fases y una tierra, atendiendo a la nueva norma ABNT NBR 14136; • Manual de instrucciones grabado en el propio panel; • Acompaña 1 cesto soporte del material a ser estabilizado en acero inoxidable; Nota: • Acompaña certificados de calibración RBC (Red Brasileña de Calibración) del medidor de temperatura (controlador / sensor) y del manómetro.	BIOBASE	CHINA	1	28.600.000	28.600.000	Quimis	Brasil	1	18.513.000	18.513.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C

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 8452/2018
Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
4	Campana de Extractora de Gas: Modelo Q216-23, Informaciones técnicas • Construida en fibra de vidrio laminada con refuerzos para evitar el flexión de sus paredes • Formato con aerodinámica de extracción; • Dispensa instalación especial de albañilería; • Puerta en vidrio templado, fácil limpieza, con desplazamiento vertical (tipo guillotina) y sistema de contrapeso que permite ajustar la apertura en cualquier punto; • Apertura máxima de la puerta: 80 cm; • Iluminación interna tipo fluorescente, completamente aislada del área de trabajo, indirecta al operador; • Panel a la izquierda con interruptores para extracción e iluminación, ambos con lámpara piloto interna, registros para agua y gas; • Dos tomas externas con capacidad hasta 15A cada, de acuerdo con la norma ABNT NBR 14136; • Suministrado con oliva para gas y fregadero para agua con drenaje lateral hacia el exterior; • Acompaña extractor laminado en fibra de vidrio (pieza única) con turbina en material resistente a los gases corrosivos y tubo de salida con diámetro de 200 mm; • Motor de 184 W de ventilación externa protección ip 54; • La campana se encaja en la salida de la capilla, pudiendo ser orientada hacia cualquier ángulo en el sentido horizontal, como también puede ser instalado fuera del laboratorio (no acompaña soporte externo); • El volumen de aire desplazado por la campana es de 1850 m3 / hora (nominal sin tubería); • La velocidad media del aire es de 17 m / s en la salida de la campana (60 Hz); • Cable de fuerza de acuerdo con la norma ABNT NBR 14136. Nota: No se recomienda para el ácido fluorhídrico. Con instalación incluida	BIOBASE	CHINA	1	25.918.750	25.918.750	Quimis	Brasil	1	13.056.000	13.056.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C
5	Agitador Magnetico: Número de puntos de agitación: 1 Cantidad agitable máxima por punto de agitación: 2 l Cantidad agitable máx. (H2O): 2 l Número de revoluciones: 0 - 1250 rpm Longitud máxima de la barra de agitación: 30 mm Dimensiones de la superficie útil: Ø 145 mm Dimensiones: Ø 185 x 75 mm Peso: 0.6 kg Dimensiones del imán agitador: Ø 7 x 30 mm Rango de temperatura ambiental permitido: 20 ... 60 °C Humedad relativa permitida: 80 % Alimentación: 220V / 50Hz	DRAGON	CHINA	1	2.002.000	2.002.000	PCE	España	1	1.785.000	1.785.000	BOECO	Alemania	1	4.400.000	4.400.000

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 8452/2018

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
6	Clorimetro : Modelo PCE-CSM 5, Especificaciones técnicas Geometría de captura 8/d, Apertura de medición, Ø4 mm (medición con diafragma de medición), Ø8 mm (medición sin diafragma de medición). Sensor matriz de fotodiodos de silicio Fuente luminosa, LED Tipo de luz, D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12 Pantalla: TFT 2,8 " (16:9) Interfaz, USB / RS-232, Velocidad de medición , 0,4 segundos Funciones de medición, Tamaño colorimétrico, Tamaño / Gráfico de diferencia de color, Indicación de función APROBADO / FALLIDO Balance de color, Espacios de color CIEL C*h, CIEL a* b*, CIEL UV, CIE RGB, CIEXYZ Fórmula para el desequilibrio de color ΔE*ab, ΔE (h), ΔE* uv, ΔE* 94 , ΔE* cmc (1:1) , ΔE* 00, BFD, (1,5:1), FMCI I, Observador CIE 10 ° Errores entre los diferentes medios de producción ≤0,50 ΔE*ab Memoria 100 estándares, 20000 muestras Desviación estándar Dentro de ΔE*ab 0.03 Reproducibilidad Un promedio de 30 mediciones con un plato blanco estándar. Peso 500 g Dimensiones 205 x 67 x 80 mm .Alimentación Baterías de ion-litio recargables, 3,7 V a 3200 mAh Vida útil de la lámpara 5 años (>1,6 millones de mediciones) Condiciones de almacenamiento -20 ... +50 °C Condiciones de funcionamiento 0 ... +40 °C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	PCE	España	1	19.215.000	19.215.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C

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 8452/2018

Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
7	Medidor Multiparametrico: Medidor portátil profesional pH / Conductividad / TDS / temperatura. Especificaciones Rango de pH: 0.00 a 14.00 pH Rango EC: 0 a 3999 µS / cm Rango de TDS: 0 a 1999 ppm Rango de temperatura de: 0.0 a 60.0 ° C / 32.0 a 140.0 ° F pH Resolución: 0.01 pH Resolución: CE 1 µS / cm TDS Resolución: 1 ppm Resolución de temperatura: 0.1 ° C / 0.1 ° F Precisión del pH : ± 0.01pH. Exactitud EC / TDS: ± 2% escala completa Exactitud de la temperatura: ± 0.5 ° C / ± 1 ° F pH Desviación típica de EMC: ± 0.02 pH Desviación de EMC típica de EC / TDS: ± 2% de escala completa Temp Desviación típica de EMC: ± 0.5 ° C / ± 1 ° F Compensación de temperatura automática de: 0 a 60 ° C; con ß adj. de 0.0 a 2.4% / ° C, Calibración de pH automática: 1 o 2 puntos, con reconocimiento automático de buffer EC Calibración automática: 1 punto. Factor de conversión EC / TDS adj. De: 0,45 a 1,00 Sonda amplificada MA851D / 1 pH / EC / TDS / Sonda de temperatura con conector DIN y cable de 1 m (incluido), Ambiente: 0 a 50 ° C / 32 a 122 ° F; max RH 95% Tipo de batería: 1 x 9V (incluido) Duración de la batería aprox.: 150 horas de uso, Apagado automático después de: 8 minutos de inactividad Dimensiones: 200 × 85 × 50 mm, Peso: 260 g	N/C	N/C	1	N/C	N/C	Milwaukee	USA	1	3.762.000	3.762.000	N/C	N/C	1	N/C	N/C
8	Centrifuga: Mircro Centrífuga de alta velocidad para laboratorio, Especificaciones Pantalla LCD: indica los parámetros de ajuste y los parámetros reales, incluido el RCF. Motor sin escobillas de frecuencia variable. Cámara de acero inoxidable. Silenciar la cerradura de la puerta del motor mecatrónica. Puede almacenar 20 procedimientos. 10 niveles de aceleración y control de reducción de velocidad. Parámetros: Modelo BKC-MH16 Max. Capacidad 12 * 10ml, Max. Velocidad 16500rpm, Max. RCF 18780xg, Rango de tiempo 99h59min Sistema de control y accionamiento, Frecuencia del motor, micro control, accionamiento directo. Ruido <65dB Consumo 350W. Fuente de alimentación AC220V, 50Hz Tamaño externo (W * D * H) mm 380 * 260 * 310 Tamaño del paquete (W * D * H) mm 620 * 360 * 410. Peso neto / bruto (kg) 20/28 . Rotor de ángulo Capacidad Velicidad (RPM) RCF (xg) 24 , 1.5 / 2.0ml , 14000, 18180	BIOBASE	CHINA	1	11.630.670	11.630.670	Biobase	China	1	7.560.000	7.560.000	HERMLE	Alemania	1	10.450.000	10.450.000

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 8452/2018
Cuadro Comparativo de Ofertas

Item	Descripción	GBO Medical					PROVINDUS S.A					EXIMPAR S.R.L				
		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)
9	Microscopio esteroscopio: Modelo LAB – 10 Descripción: Estereo microscopio básico y de rutina para aplicaciones en laboratorio e indústria Especificaciones Iluminación Doble incidente y transmitida ambos con ajuste de intensidad. En ambos casos la lámpara es LED de gran eficiencia. El ángulo de inclinación de la lámpara incidente también es ajustable. Voltage de entrada: 110/240Vac, 50/60Hz; 1 A. Fusible T1A 250V Consumo máximo : 7W. Enfoque. Sistema mediante piñón-cremallera con mandos de enfoque ubicados a ambos lados del soporte del cabezal. Ajuste de la tensión de los mandos. El soporte del cabezal se desliza a través de la barra vertical. Base .Disco semi-transparente de plástico para la iluminación transmitida. Pinzas sujeta preparaciones o muestras. Estativo Brazo vertical fijo con mecanismo por piñón-cremallera. Cabezal. Binocular, giratorio 360º e inclinado 45º Ajuste de la compensación dióptrica en el porta-tubo izquierdo.	LABK LASS	CHINA	1	3.217.500	3.217.500	Optica	Italia	1	3.969.000	3.969.000	BOECO	Alemania	1	4.840.000	4.840.000
Total						100.417.345	**Total:**				92.940.000	**Total:**				34.540.000
Total General						121.271.515	**Total General**				109.740.000	**Total General**				44.220.000

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

Lic. Beatriz Chávez
Directora de la UOC