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

		GBO MEDICAL							PROVINDUS							CHARPENTIER						
Item	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total(IVA incluido si corresponde)
Facultad de Medicina																						
1	Sistema automático de determinación de analgesia e inflamación en ratones y ratas compuesto de sistema electronico von Frey, equipo Digital de Randall Selitto,	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	IITC	USA	31.122.922	31.122.922	Unidad	UNIDAD	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
2	Equipo Pletismometro, el medidor de intensidad de agarre y dispositivo de pinchado dermico para analgesia en roedores con todos sus accesorios.	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	IITC	USA	34.088.665	34.088.665	Unidad	UNIDAD	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
3	Sistema automatizado de video seguimiento y registro de parámetros comportamentales para ratones y ratas.	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	IITC	USA	57.186.725	57.186.725	Unidad	UNIDAD	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
4	Cajas para ratones 480 x 375 x 210 mm de policarbonato o polisulfona CCo polipropileno, con tapa grillada de acero inoxidable con depresión y divisoria para comida (tamaño mediano)	Unidad	UNIDAD	28	TECNIPLAST	ITALIA	2.439.940	68.318.320	Unidad	UNIDAD	28	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	28	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
5	Cajas para ratones de 267 x 207 x 140 mm de policarbonato o polisulfona o polipropileno, con tapa grillada de acero inoxidable con depresión y divisoria para comida, (chico)	Unidad Medida Global	UNIDAD	28	TECNIPLAST	ITALIA	972.695	27.235.460	Unidad de Medida Global	UNIDAD	28	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad de Medida	UNIDAD	28	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
6	Bebederos de policarbonato o polisulfona, o plástico, con sello de silicona, tapa de botella de acero inoxidable para ratas y ratones de 500 mL	Unidad	UNIDAD	35	TECNIPLAST	ITALIA	853.400	29.869.000	Unidad	UNIDAD	35	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	35	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales																						

Universidad Nacional de Itapúa • RECTORADO • Encarnación

7	**Campana de flujo laminar. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Para cultivo celular. Diseñada para evitar contaminación cruzada. Debe tener lámpara de UV, timer y 2 (dos) filtros HEPA CLASE H14 99.999% de repuesto. Dimensiones aproximadas: ancho x alto x profundidad, 58 x 58 x 58 cm. Con manual y accesorios.** Nivel de iluminación (W-Lux): 500 Velocidad flujo de aire (M/S): 0.7-1.0. Nivel de ruido (dB): < 67. Tensión de alimentación (V-Hz): 220/50. Filtro HEPA clase H14 de 99,999% de eficacia para partículas de 0.5 micras. Temperatura de trabajo °C: entre 15 y 35. Pantalla Táctil Lámpara Ultravioleta Partes metálicas recubiertas con protector de polimerización. Sistema de extracción con turbina silenciosa. Contador de horas de funcionamiento. *Garantía mínima de 1 (un) año al momento de la entrega del equipo.* *DEBE SER INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON CAPACITACIÓN DE USO AL PERSONAL INCLUIDO EN EL PRECIO.* *Lugar de Entrega a Coordinar si será en las Sedes Gral Artigas o Natalio de La UNI*	Unidad	UNIDAD	1	BIOBASE	CHINA	30.000.000	30.000.000	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	1	Airclean	USA	29.620.000	29.620.000

8	**Microscopio Binocular con Fototubo. Y Cámara Integrada.** Equipado con sistema de óptica infinita con corrección cromática y objetivos tipo "Plan –acromático" e iluminación ajustable. **Características:** **Estativo:** Construido en su mayor parte en metal gran estabilidad mediante la base ancha y confort ergonómico mediante el acceso y manejo fácil de todos los elementos. Movimiento macrométricos bilaterales y movimiento Micrométrico con graduación de 0,002mm. ubicado al lado izquierdo del estativo. **Revólver:** inclinado hacia atrás, permite la incorporación hasta 4 objetivos. **Platina:** Revestida de material altamente resistente a desgastes. Con pinza sujeta láminas y mecanismo de desplazamiento coaxial para los ejes X e Y. Desplazamiento de la platina: 75 x 30 mm. **Condensador:** Apertura numérica 0,9/1,25, centrable, con sistema de iluminación regulable en la altura mediante piñón y cremallera y guía p/encastre de accesorios P/contraste de fases y/o campo oscuro; pernos para el centrado de luz. **Iluminación:** Sistema de iluminación con lámpara de halógeno 6V/30W de larga vida, regulable en forma continúa. Despliegue azul de la intensidad luminosa en ambos lados del Estativo ; rápido control de la intensidad luminosa por parte del usuario Fácil cambio de la lámpara, no son necesarias herramientas para el cambio de la misma **Tubo trinocular:** Principio de Siedentopf, giratorio inclinado en 30°; adaptación de la altura de observación a la estatura del Usuario, ajuste de la distancia interpupilar individual en un amplio margen de 48 a 75 mm. .50% de la imagen va al observador y 50% al tubo conector de la cámara. Número de campo: F.N. 20 **Oculares:** Con sistema de seguro para que no puedan ser quitados 2 Oculares compensados WF 10x/20 Br. Granangulares, enfocables para usar con o sin anteojos. Número de campo: F.N. 20 **Objetivos:** Con sistema de seguro para que no puedan ser quitados Plan – Acromático 4x/A.N. 0,1 - Distr. De Plan - Acromático 10x/A.N. 0,25 Plan – Acromático 40x/A.N. 0,65 retráctil Plan- Acromático 100x/A.N. 1,25 retráctil de inmersión a aceite Incluye el suministro: 1 filtro azul 1 filtro amarillo 1 filtro verde 1 funda de protección 1 fco. x 10 cc, aceite de inmersión **Obs.: la óptica debe contener: tratamiento anti hongo, Todo el equipo debe tener Garantía del proveedor mínimo de un año, contra toda falla de diseño y/o fabricación, contando a partir de la fecha de entrega, instalación y capacitación de funcionamiento del equipo a funcionarios que lo utilizaran.** **Entregado en la Filial UNI-General Artigas**	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	FEIN OPTIC	CHINA	31.534.756	31.534.756	Unidad	UNIDAD	1	Euromex	HAOLANDA	14.265.000	14.265.000

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

9	Termociclador: Termociclador Veriti ™ Ciclo térmico robusto y fácil de programar • Seis zonas de temperatura para la optimización de la PCR-características Applied Biosystems ™ Bloques VeriFlex • Interfaz gráfica fácil de usar, fácil de usar, configuración rápida del protocolo y Conveniente transferencia de protocolo con un lápiz de memoria USB	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	1	Thermo	USA	59.000.000	59.000.000
10	Equipo de electroferesis: Descripción D2 Wide-Gel Tipo ancho; Intervalo de muestras 10 a 80; Tampón de volumen (métrico) 600 ml; Gel de longitud (métrico) 14.4cm; Ancho (Inglés) Gel 6.5; Ancho (métrico) Gel 10.2cm; Altura (Inglés) Exterior 4 in.; Altura (métrico) Exterior 10cm; Largo (Inglés) Exterior 7.38 in.; Longitud (métrico) Exterior 19cm; Ancho (Inglés) Exterior 7.75 in.; Ancho (métrico) Exterior 20cm; Certificaciones / Cumplimiento Marcado CE; Dimensiones (L x A x A) Exterior 7,38 x 7,75 x 4 pulg (19 x 20 x 10 cm)	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
11	Transiluminador de luz: Dimensiones del instrumento: 195 × 325 × 65 mm (11.6 × 12.8 × 2.6 in); Dimensiones de la superficie de observación: 190 × 190 mm (7.5 × 7.5 in); Vida del LED: 50.000 horas; Cumple con los requisitos de seguridad de la Comunidad Europea; Este dispositivo contiene productos LED de Clase 1; Fuente de luz: diodos emisores de luz (LED) que producen un estrecho pico de emisión centrado a ~ 470 nm; Accesorios incluidos: unidad de filtro ámbar, gafas de visión y cable de alimentación internacional	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	1	Thermo/Invitrogen	USA	15.100.000	15.100.000
12	Pipeta automatica:Volumne variable 1 - 10 ul	Unidad	UNIDAD	2	DRAGON LAB	CHINA	929.500	1.859.000	Unidad	UNIDAD	2	BIOBASE	CHINA	1.013.400	2.026.800	Unidad	UNIDAD	2	Thermo	USA	2.372.000	4.744.000
13	Pipeta automatica: Volumen variable 2 - 20 ul	Unidad	UNIDAD	2	DRAGON LAB	CHINA	929.500	1.859.000	Unidad	UNIDAD	2	BIOBASE	CHINA	1.013.400	2.026.800	Unidad	UNIDAD	2	Thermo	USA	2.372.000	4.744.000
14	Pipeta automatica: Volumen Variable 100 - 1000 ul	Unidad	UNIDAD	2	DRAGON LAB	CHINA	929.500	1.859.000	Unidad	UNIDAD	2	BIOBASE	CHINA	1.216.080	2.432.160	Unidad	UNIDAD	2	Thermo	USA	2.372.000	4.744.000
15	Incubadora con agitador: Volumen de la cámara 1.7 pies cubicos / 49 litros; Rango de Temperatura Ambiente +5 a 80°C en 0.1°incrementos.; Temperatura / Exactitud ± 0,25 ° C / ± 0.1 ° C; Velocidad de Agitación 20 a 300 rpm; Tiempo de Agitación 0 - 99 min o continuo; Órbita de Agitación 19 mm; Capacidad del Frasco; 4 x 1L, 5 x 500 mL, 9 x 250 mL, 16 x 125 ml; Construcción Interior- espejos de acero, Exterior- acero laminado en frío; Cámara interior (A x F x Alt) 34.3 x 37.5 x 38.1 cm; Cámara Exterior (A x F x Alt) 42.5 x 55 x 58 cm; Peso 37.7 kg	Unidad	UNIDAD	2	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	2	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA

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

16	Esterilizador hasta 200 c: Convección natural. Ajuste continuo de precalentamiento y mezcla de aire fresco (para el proceso de secado). Conexión del respiradero con la aleta de restricción. Procesador controlador de temperatura PID, con sistema integrado de autodiagnóstico con indicador de fallas. Contador de tiempo digital, (1 min. hasta 99h 59 seg.) para apagar el calentador y permanecer en modo stand-by. Pantalla digital LED, que indica, programa, temperatura y tiempo restante del proceso de esterilización. Resolución de la temperatura programada y la real de 0.5 °C.	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	Unidad	UNIDAD	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	UNIDAD	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
Total							160.999.780	Total						160.418.828	Total						132.217.000	

Dra. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC

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

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

		PROGRESA							EXIMPAR							Hangrug Ingeniería						
em	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total(IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total(IVA incluido si corresponde)	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total(IVA incluido si correspond
	Facultad de Ingeniería																					
L	Sistema automático de determinación de analgesia e inflamación en ratones y ratas compuesto de sistema electronico von Frey, equipo Digital de Randall Selitto,	Unidad	UNIDAD	1	PAN LAB	ESPAÑA	18.990.000	18.990.000	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	1	IITC Life Sciencie	Usa	18.850.000	18.850.00
2	Equipo Pletismometro, el medidor de intensidad de agarre y dispositivo de pinchado dermico para analgesia en roedores con todos sus accesorios.	Unidad	UNIDAD	1	PAN LAB	ESPAÑA	28.990.000	28.990.000	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	1	IITC Life Sciencie	Usa	29.925.000	29.925.00
3	Sistema automatizado de video seguimiento y registro de parámetros comportamentales para ratones y ratas.	Unidad	UNIDAD	1	PAN LAB	ESPAÑA	18.990.000	18.990.000	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	1	IITC Life Sciencie	Usa	18.750.000	18.750.00
4	Cajas para ratones 480 x 375 x 210 mm de policarbonato o polisulfona CCo polipropileno, con tapa grillada de acero inoxidable con depresión y divisoria para comida (tamaño mediano)	Unidad	UNIDAD	28	LABSA	USA	780.000	21.840.000	Unidad	Unidad	28	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	28	ORETTY	CHINA	1.460.000	40.880.00
5	Cajas para ratones de 267 x 207 x 140 mm de policarbonato o polisulfona o polipropileno, con tapa grillada de acero inoxidable con depresión y divisoria para comida, (chico)	Unidad Medida Global	UNIDAD	28	LABSA	USA	780.000	21.840.000	Unidad	Unidad	28	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	28	ORETTY	CHINA	1.460.000	40.880.00
6	Bebederos de policarbonato o polisulfona, o plástico, con sello de silicona, tapa de botella de acero inoxidable para ratas y ratones de 500 mL	Unidad	UNIDAD	35	LABSA	USA	650.000	22.750.000	Unidad	Unidad	35	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	35	ORETTY	CHINA	980.000	34.300.00

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

	Campana de flujo laminar. Para 220 V y conexión con descarga a tierra. Para cultivo celular. Diseñada para evitar contaminación cruzada. Debe tener lámpara de UV, timer y 2 (dos) filtros HEPA CLASE H14 99,999% de repuesto. Dimensiones aproximadas: ancho x alto x profundidad, 58 x 58 x 58 cm. Con manual y accesorios. **Nivel de iluminación (W-Lux): 500** **Velocidad flujo de aire (M/S): 0.7-1.0.** **Nivel de ruido (dB): < 67.** **Tensión de alimentación (V-Hz): 220/50.** **Filtro HEPA clase H14 de 99,999% de eficacia para partículas de 0.5 micras.** **Temperatura de trabajo °C: entre 15 y 35.** **Pantalla Táctil** **Lámpara Ultravioleta** **Partes metálicas recubiertas con protector de polimerización.** **Sistema de extracción con turbina silenciosa.** **Contador de horas de funcionamiento.** ***Garantía mínima de 1 (un) año al momento de la entrega del equipo.*** ***DEBE SER INSTALADO Y FUNCIONANDO, CON CAPACITACIÓN DE USO AL PERSONAL INCLUIDO EN EL PRECIO.*** ***Lugar de Entrega a Coordinar si será en las Sedes Gral Artigas o Natalio de La UNI***	Unidad	UNIDAD	1	EQUIPSLAB	CHINA	29.330.000	29.330.000	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza

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

Microscopio Binocular con Fototubo. Y Cámara Integrada. Equipado con sistema de óptica infinita con corrección cromática y objetivos tipo "Plan – acromático" e iluminación ajustable. **Características:** **Estativo:** Construido en su mayor parte en metal gran estabilidad mediante la base ancha y confort ergonómico mediante el acceso y manejo fácil de todos los elementos. Movimiento macrométricos bilaterales y movimiento Micrométrico con graduación de 0,002mm. ubicado al lado izquierdo del estativo. **Revolver:** inclinado hacia atrás, permite la incorporación hasta 4 objetivos. **Platina:** Revestida de material altamente resistente a desgastes. Con pinza sujeta láminas y mecanismo de desplazamiento coaxial para los ejes X e Y. Desplazamiento de la platina: 75 x 30 mm. **Condensador:** Apertura numérica 0,9/1,25, centrable, con sistema de iluminación regulable en la altura mediante piñón y cremallera y guía p/encastre de accesorios P/contraste de fases y/o campo oscuro; pernos para el centrado de luz. **Iluminación:** Sistema de iluminación con lámpara de halógeno 6V/30W de larga vida, regulable en forma continua. Despliegue azul de la intensidad luminosa en ambos lados del Estativo ; rápido control de la intensidad luminosa por parte del usuario Fácil cambio de la lámpara, no son necesarias herramientas para el cambio de la misma **Tubo trinocular:** Principio de Siedentopf, giratorio inclinado en 30°; adaptación de la altura de observación a la estatura del Usuario, ajuste de la distancia interpupilar individual en un amplio margen de 48 a 75 mm. .50% de la imagen va al observador y 50% al tubo conector de la cámara. Número de campo: F.N. 20 **Oculares:** Con sistema de seguro para que no puedan ser quitados 2 Oculares compensados WF 10x/20 Br. Granangulares, enfocables para usar con o sin anteojos. Numero de campo: F.N. 20 **Objetivos:** Con sistema de seguro para que no puedan ser quitados Plan – Acromático 4x/A.N. 0,1 - Distr. De Plan - Acromático 10x/A.N. 0,25 Plan – Acromático 40x/A.N. 0,65 retráctil Plan- Acromático 100x/A.N. 1,25 retráctil de inmersión a aceite Incluye el suministro: 1 filtro azul 1 filtro amarillo 1 filtro verde 1 funda de protección 1 fco. x 10 cc, aceite de inmersión **Obs.: la óptica debe contener: tratamiento anti hongo, Todo el equipo debe tener Garantía del proveedor mínimo de un año, contra toda falla de diseño y/o fabricación, contando a partir de la fecha de entrega, instalación y capacitación de funcionamiento del equipo a funcionarios que lo utilizaran.** **Entregado en la Filial UNI-General Artigas**	Unidad	UNIDAD	1	EQUIPSLAB	CHINA	12.550.000	12.550.000	Unidad	Unidad	1	Zeiss	Alemania	27.500.000	27.500.000	Unidad	Unidad	1	MOTIC	USA	22.000.000	22.000.000
Termociclador: Termociclador Veriti ™ Ciclo térmico robusto y fácil de programar • Seis zonas de temperatura para la optimización de la PCR- características Applied Biosystems ™ Bloques VeriFlex • Interfaz gráfica fácil de usar, fácil de usar, configuración rápida del protocolo y Conveniente transferencia de protocolo con un lápiz de memoria USB	Unidad	UNIDAD	1	ESCO	CHINA	196.000.000	196.000.000	Unidad	Unidad	1	Boeco	Alemania	31.400.000	31.400.000	Unidad	Unidad	1	TECHNE	USA	53.700.000	53.700.000
Equipo de electroferesis: Descripción D2 Wide-Gel Tipo ancho; Intervalo de muestras 10 a 80; Tampón de volumen (métrico) 600 ml; Gel de longitud (métrico) 14.4cm; Ancho (Inglés) Gel 6.5; Ancho (métrico) Gel 10.2cm; Altura (Inglés) Exterior 4 in.; Altura (métrico) Exterior 10cm; Largo (Inglés) Exterior 7.38 in.; Longitud (métrico) Exterior 19cm; Ancho (Inglés) Exterior 7.75 in.; Ancho (métrico) Exterior 20cm; Certificaciones / Cumplimiento Marcado CE; Dimensiones (L x A x A) Exterior 7,38 x 7,75 x 4 pulg (19 x 20 x 10 cm)	Unidad	UNIDAD	1	LABSA	USA	9.880.000	9.880.000	Unidad	Unidad	1			No Cotiza		Unidad	Unidad	1	TF	USA	6.900.000	6.900.000

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
UNI
U O C
Paraguay

L	Transiluminador de luz: Dimensiones del instrumento: 195 × 325 × 65 mm (11.6 × 12.8 × 2.6 in); Dimensiones de la superficie de observación: 190 × 190 mm (7.5 × 7.5 in); Vida del LED: 50.000 horas; Cumple con los requisitos de seguridad de la Comunidad Europea; Este dispositivo contiene productos LED de Clase 1; Fuente de luz: diodos emisores de luz (LED) que producen un estrecho pico de emisión centrado a ~ 470 nm; Accesorios incluidos: unidad de filtro ámbar, gafas de visión y cable de alimentación internacional	Unidad	UNIDAD	1	EQUIPSLAB	CHINA	12.330.000	12.330.000	Unidad	Unidad	1			No Cotiza		Unidad	Unidad	1	HUANYU INSTRUMENTS	USA	12.980.000	12.980.000
2	Pipeta automatica:Volumne variable 1 - 10 ul	Unidad	UNIDAD	2	EQUIPSLAB	CHINA	1.750.000	3.500.000	Unidad	Unidad	2	Human	Alemania	720.000	1.440.000	Unidad	Unidad	2	Hiwowsport	CHINA	1.700.000	3.400.000
3	Pipeta automatica: Volumen variable 2 - 20 ul	Unidad	UNIDAD	2	EQUIPSLAB	CHINA	1.650.000	3.300.000	Unidad	Unidad	2	Human	Alemania	720.000	1.440.000	Unidad	Unidad	2	Hiwowsport	CHINA	1.800.000	3.600.000
4	Pipeta automatica: Volumen Variable 100 - 1000 ul	Unidad	UNIDAD	2	EQUIPSLAB	CHINA	1.550.000	3.100.000	Unidad	Unidad	2	Human	Alemania	720.000	1.440.000	Unidad	Unidad	2	Hiwowsport	CHINA	2.657.000	5.314.000
5	Incubadora con agitador: Volumen de la cámara 1.7 pies cubicos / 49 litros; Rango de Temperatura Ambiente +5 a 80°C en 0.1°incrementos.; Temperatura / Exactitud ± 0.25 ° C / ± 0.1 ° C; Velocidad de Agitación 20 a 300 rpm; Tiempo de Agitación 0 - 99 min o continuo; Órbita de Agitación 19 mm; Capacidad del Frasco; 4 x 1L, 5 x 500 mL, 9 x 250 mL, 16 x 125 ml; Construcción Interior- espejos de acero, Exterior- acero laminado en frío; Cámara interior (A x F x Alt) 34.3 x 37.5 x 38.1 cm; Cámara Exterior (A x F x Alt) 42.5 x 55 x 58 cm; Peso 37.7 kg	Unidad	UNIDAD	2	EQUIPSLAB	CHINA	48.980.000	97.960.000	Unidad	Unidad	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	2	LABNET	USA	42.000.000	84.000.000
6	Esterilizador hasta 200 c: Convección natural. Ajuste continuo de precalentamiento y mezcla de aire fresco (para el proceso de secado). Conexión del respiradero con la aleta de restricción. Procesador controlador de temperatura PID, con sistema integrado de autodiagnóstico con indicador de fallas. Contador de tiempo digital, (1 min. hasta 99h 59 seg.) para apagar el calentador y permanecer en modo stand-by. Pantalla digital LED, que indica, programa, temperatura y tiempo restante del proceso de esterilización. Resolución de la temperatura programada y la real de 0.5 °C.	Unidad	UNIDAD	1	EQUIPSLAB	CHINA	7.880.000	7.880.000	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	Unidad	Unidad	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza
	Tota							509.230.000	Total						63.220.000	Total						375.479.00

Dra. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC

Universidad Nacional de Itapua
RECTORADO
UNI
U O C
Encarnación - Paraguay