Pilar, 31 de agosto de 2023

Señor
Dr. Agustín Encina, Director
DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Asunción

Procedimiento para la obtención de precios referenciales para el llamado de Adquisición de Equipos de Laboratorio. -

CONVOCANTE: FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL DE LA UNP.

NOMBRE DEL LLAMADO: ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO – ID 434192.-

MARCO LEGAL: Resolución DNCP Nº 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03 Y SU DECRETO REGLAMENTARIO

METODOLOGIA:

Para dar cumplimiento a la Resolución de referencia se ha tenido en cuenta tres planillas de precios, de la Firma Oferente: Eximpar S.R.L., la Firma Oferente: Provindus S.A. y la Firma Oferente: U&D Servicios y Ventas. De estas tres planillas de precios de los oferentes mencionados se realizó una planilla comparativa para sacar el precio promedio a fin de ser utilizado como precio referencial para el presente Llamado.-

Los presupuestos mencionados son adjuntados a la planilla de análisis de precios referenciales, conforme a los servicios solicitados, cada empresa ha presentado los precios de cada Ítems en base a lo solicitado de donde se ha sacado los precios referenciales para el presente llamado.-

Sin otro particular, salúdale atentamente.

FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL · U.N.P. · ÑEEMBUCU

Lic. Nelson C. Mellone
Encargado UOC

PLANILLA DE ELABORACION DE PRECIOS REFERENCIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESUPUESTO DE PRECIOS REFERENCIALES			PRECIO DE REFERENCIA PROMEDIADO	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL
				EXIMPAR S.R.L.	PROVINDUS S.A.	U&D SERVICIOS Y VENTAS		
	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO							
1	Autoclave Vertical	Unidad	1	17.000.000	40.000.000	44.800.000	33.933.333	33.933.333
2	Lupa Binocular	Unidad	1	7.770.000	5.500.000	7.784.000	7.018.000	7.018.000
3	Destilador de Agua	Unidad	1	29.390.000	6.500.000	7.280.000	14.390.000	14.390.000

FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DESARROLLO RURAL · U.N.P. · ÑEEMBUCU

Lic. Nelson C. Mellone
Encargado de UOC

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Paraguarí 942
casi Tte. Fariña
Tel. 494 022 y 451 273
Fax 494 023
info@eximpar.com.py
Casilla Correo 2347
Asunción Paraguay

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR
Atn. Ing. Félix Arrúa (0975-632466)
PILAR
E-Mail: arruafelix@hotmail.com

Fecha 15/03/2023
OFERTA Nº 42.290/23-BR

Oferta **AUTOCLAVE VERTICAL** marca **FAITHFUL** - Modelo **FSF-35LD**
Procedencia: China

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	**AUTOCLAVE VERTICAL** marca **FAITHFUL**, Modelo **FSF-35LD** **Características** • Estructura completamente de acero inoxidable de alta aleación. • Display digital del estado de trabajo, con pulsación de teclas. • Control manual o semiautomático. • Descarga automática del aire frío y descarga de vapor automática después de la esterilización. • Apagado automático con sonido recordatorio después de la esterilización. • Sistema de protección contra accidentes. • Apagado automático de los elementos calefactores al reducir el nivel del agua. • Bloqueo de la cubierta superior durante el funcionamiento. • Bloqueo de inicio en la apertura. • Sensor de protección del calefactor. • Control de presión y nivel de agua. • Con dos cestas de esterilización de acero inoxidable. • Fácil de operar, seguro y confiable. **Especificaciones Técnicas:** • Capacidad (Volumen interno): **35 Litros** (45cm x 31,8 cm diámetro) • Presión de trabajo: 0,22 Mpa • Temperatura de trabajo: 134 °C • Presión máxima de seguridad: 0,23 Mpa • Calor promedio: ≤ ± 1 °C. • Rango de tiempo: 0 ~ 99 min. ó 0 ~ 99 horas 59 min. • Rango de ajuste de temperatura: 105 ~ 134 °C. • Alimentación: 220 V, 50 Hz, / 4,5 KW. • Dimensiones externas: 48 x 46 x 85 cm. • Peso neto: 42 kg. **VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A**		**Gs. 17.000.000,-**

PLAZO DE ENTREGA: Aprox. 45 – 60 días.
VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMA DE PAGO: Contado.
GARANTIA: Válida por 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Contamos además con asistencia técnica permanente de post-venta, taller propio, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica.
EXIMPAR S.R.L. está especializada desde su fundación, hace 40 años, en el equipamiento de laboratorios.
En espera de que esta oferta sea de vuestro agrado, les saludamos muy atentamente.
EXIMPAR S.R.L.

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Paraguarí 942
casi Tte. Fariña
Tel. 494 022 y 451 273
info@eximpar.com.py
Casilla Correo 2347
Asunción Paraguay

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR
Atn. Ing. Félix Arrúa (0975-632466)
PILAR
E-Mail: arruafelix@hotmail.com

Fecha: 15/03/2023
OFERTA Nº 42.288/23-BR

LUPA BINOCULAR (Estereoscopio) marca **BOECO** - Modelo **BSZ-405,** Procedencia: Alemania

Oferta Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	**Estereoscopio** marca **BOECO**, modelo **BSZ-405** Características • Tubo binocular inclinado en 45° • Distancia interpupilar variable entre 55 y 75 mm. • Oculares gran angulares WF 10x/20 • Óptica de protección anti hongo • Ajuste de las dioptrías de los oculares +/- 5 D • Sistema de aumentos continuo de 2x a 9 X • Relación de Zoom 1:4,5 • **Aumentos Zoom en forma continua desde 10x hasta 45x** • Enfoque macro métrico bilateral con ajuste de tensión • Ajuste de altura del cuerpo del microscopio para enfoque • Base rectangular, con placa de vidrio mate de 9 cm Ø y placa blanca/negra reversible. • Dos sistemas de iluminación: **transmitida** y **reflejada** • Luz transmitida con lámpara LED de 0,7 Watt • Luz reflejada con lámpara LED de 1,2 Watt • Llaves interruptoras independientes para cada tipo de iluminación incorporadas en la base del estativo. • Peso de la lupa binocular: 4, 5 Kg. • Base de 262 x 185 mm. provista de goma antideslizante • Cuerpo del microscopio giratorio en 360° • Conexión eléctrica: 220 Volt • Toma Schuko con conexión a tierra. **(CÓDIGO BOE 4050.000)** **VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A.**		**Gs. 6.950.000,-**
	PLAZO DE ENTREGA: Aprox. 6 - 8 semanas. VALIDEZ DE OFERTA: 12 días. **FORMA DE PAGO:** Contado.		
1	**OPCIONAL:** **Lente Frontal Auxiliar, enroscable, de 2 aumentos, consiguiendo así duplicar los aumentos totales desde 20 hasta 90 veces (CODIGO BOE 4050.002)** **VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A.**		**Gs. 820.000,-**

GARANTIA: Válida por 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Contamos además con asistencia técnica permanente de post-venta, taller propio, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica.

EXIMPAR S.R.L. está especializada desde su fundación hace 40 años en el equipamiento de laboratorios.

En espera de que esta oferta sea de vuestro agrado, les saludamos muy atentamente.

EXIMPAR S.R.L.

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Paraguarí 942
casi Tte. Fariña
Tel. 494 022 y 451 273
info@eximpar.com.py
Casilla Correo 2347
Asunción Paraguay

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR
Atn. Ing. Félix Arrúa (0975-632466)
PILAR
E-Mail: arruafelix@hotmail.com

Fecha 15/03/2023
OFERTA Nº 42.289/23-BR

Oferta **MICROSCOPIO BINOCULAR** marca **BOECO** - Modelo **BM-700/I/PL** - Procedencia Alemania

Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Microscopio binocular, marca **BOECO**, modelo **BM-700/I/PL**, avanzado para educación, enseñanza, life science y aplicaciones clínicas. El tratamiento **anti-hongo** protege el sistema óptico, objetivos y oculares en ambientes de alta humedad. Los nuevos objetivos plano acromáticos al infinito F=200 mm ofrecen una imagen totalmente corregida por los resultados visuales y digitales claros.		

Características:

- Cabezal Binocular Seidentopf (según modelo), inclinado a 30°, giratorio 360°, con sistema óptico de alta calidad corregido al infinito
- Revólver: Rotativo, cuádruple, inclinado hacia atrás
- Oculares: Par de oculares WF 10x /20 mm, tratamiento **anti-hongos** ajuste dióptrico, distancia interpupilar ajustable 47-75 mm
- Objetivos: BOECO objetivos plan acromáticos **corregidos al infinito, con tratamientos anti-hongos,** de los siguientes aumentos: 4x, 10x, 40x Retráctil, 100x Retráctil de Inmersión a aceite.
- Platina: Platina mecanica de doble capa 216 x 150 mm,
- Rango de movimiento 78 x 54 mm, Mando a mano derecha
- Enfoque: Baja posición, Sistema de enfoque fino y grueso coaxial con lecturas de graduación de 2 micrones por división.
- Rango total de enfoque 20 mm, con seguro de enfoque
- Condensador: Condensador de campo claro, centrable por deslizamiento N.A. 1,25, diafragma Iris integrado, bandeja de filtro
- Iluminación: Lampara 3W LED, Koehler iluminación, luz regulable.
- Estativo: Estativo robusto con pies de goma antideslizante.
- Energía: Incorporada, adaptable a voltaje múltiple 100-240V,50/60Hz
- Suministro: Cubierta antipolvo, 1 x filtro verde, 1 x aceite de inmersión, manual de instrucciones
- Dimensiones: 23 x 37,6 x 40,6 cm; Peso: Neto 7,0/7,2 kg **(Cod. BOE 7000.570)**
- **Incluye el suministro: Dos unidades Oculares 10x/20 con retículo (micrómetro) (Cod. BOE 7000.303)**

VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A. **Gs. 16.050.000,-**
PLAZO DE ENTREGA: Aprox. 8 semanas.
VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMAS DE PAGO: Contado.

GARANTIA: Válida por 12 meses contra toda falla de diseño y/o fabricación contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Contamos además con asistencia técnica permanente de post-venta, taller propio, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica.
EXIMPAR S.R.L. está especializada desde su fundación, hace 40 años, en el equipamiento de laboratorios.
En espera de que esta oferta sea de vuestro agrado, les saludamos muy atentamente.
EXIMPAR S.R.L.

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Paraguarí 942
casi Tte. Fariña
Tel. 494 022 y 451 273
info@eximpar.com.py
Casilla Correo 2347
Asunción Paraguay

Señores
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR
Atn. Ing. Félix Arrúa (0975-632466)
PILAR
E-Mail: arruafelix@hotmail.com

Fecha: 15/03/2023
OFERTA Nº 42.287/23-BR

Oferta **DESTILADOR DE AGUA** marca **LAUDA** - Modelo: **PURIDEST PD 2 R**
Procedencia: Alemania

Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Destilador de agua marca, **LAUDA** modelo: **PURIDEST PD 2 R con tanque reservorio.**		

Características:

- Destilador de agua, totalmente automático, para monodestilación, con reservorio, apto tanto para montaje sobre mesa como en pared.
- El tanque reservorio de destilado acepta el doble de la capacidad de producción por hora del destilador.
- Vaciamiento del destilado mediante grifo con descarga continua y de toque.
- Condensador (serpentín de enfriamiento) dentro del tanque de almacenamiento, fácilmente intercambiable.
- Válvula solenoide para controlar el suministro de agua.
- Consumo económico de energía mediante destilación por calefacción de agua.
- Ahorro de agua mediante corte automático de agua. Se evitará el consumo innecesario de agua.
- Evaporador de fácil acceso para fines de limpieza.
- Desgasificación de CO2 mediante salida en el condensador.
- Supervisión electrónica de la contaminación del destilador con parada de destilación e indicación visual de limpieza.
- Llenado automático del tanque reservorio después del vaciamiento del destilado, controlado por detección electrónica de nivel.
- Corte termostático por bajo nivel de agua.
- Resistencia, evaporador, tanque reservorio y condensador de acero inoxidable.
- Carcasa de acero galvanizado, con recubrimiento.
- Carcasa de doble pared.

Características Técnicas

- Conductividad 1 /25 °C: 2,3 µS/cm
- **Producción: 2 Litros/hora**
- Volumen de tanque reservorio: 4 Litros
- Potencia máxima de calefactor: 1,5 kW
- Consumo máximo: 1,5 kW
- Promedio de refrigeración de agua: 0,5 Litro/min. (=30 litros/hora)
- Diferencia de presión de agua refrigerada: 3 bar
- Presión máxima de agua refrigerada: 7 bar
- Entrada de agua para manguera de 1/2"
- Salida de agua para manguera de 3/4"
- Medidas exteriores: 54 x 29 x 42 cm (ancho x fondo x alto)
- Rango de temperatura ambiente: 10 °C ...40 °C
- Alimentación: 230V; 50/60Hz
- Peso neto: 16 kg.

VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A. **Gs. 29.390.000,-**

PLAZO DE ENTREGA: Aprox. 9 a 10 semanas. VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMA DE PAGO: Contado.
GARANTIA: Válida por **2 años** contra toda falla de diseño y/o fabricación, contado a partir de la fecha de entrega del equipo. Además contamos con asistencia técnica permanente de post-venta, taller propio, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica.

EXIMPAR S.R.L. está especializada desde su fundación, hace 40 años, en el equipamiento de laboratorios.

En espera de que esta oferta sea de vuestro interés, les saludamos muy atentamente.

EXIMPAR S.R.L.

Providus S.A.

Dirección: Av. Eusebio Ayala N°3747
Tel.: 595-21 / 606-343
Fax: 595-21 / 606-012
Ciudad, País: Asunción, Paraguay
E-mail: providus@providus.com.py
Página Web: www.providus.com.py

Sres. de:
Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNP

Atn. Lic. Felix Arrua

Tel./Fax.: Email: arruafelix@hotmail.com

Asunción, 16 de Marzo de 2023

Oferta N°
2023-03-16-13

Estimados señores:
Respondiendo a vuestra amable solicitud, cotizamos los productos solicitados:

Ítem	Cantidad	Descripción	Precio Unitario Gs.	Plazo de Entrega
1	01 Unidad	**Destilador de Água tipo Pilsen** **Características** Modelo: Q341-25 **Informaciones técnicas** • Produce agua con pureza inferior a 4 µS, considerando aportes hasta 300 µS; • Caldera de acero inoxidable; • Colector de vapores y partes que entran en contacto con agua ya destilada, fabricados en acero inoxidable 304 y materiales inertes; • Nivel de alimentación de caldera constante; • Cúpula de vidrio resistente e inerte para evitar la transferencia de iones al sistema y visualizar la ebullición y el momento de la limpieza de la caldera y resistencia; • Resistencia tubular blindada; • Tecla para encender y apagar manualmente la calefacción; • En ausencia de agua, impide la salida de vapores; • Sistema de protección automática que apaga el dispositivo cuando el sensor incorporado detecta falta de agua; • Viene con un manual de instrucciones; • Cable de alimentación con doble aislamiento sin enchufe; • Rendimiento: 5l/h • Consumo de agua : 200 litros	6.500.000	Inmediato

2	01 unidad	**Microscopio con zoom estéreo trinocular, 7x...45x, columna, transmitida e incidente luz** **Características** Modelo: SMZ-Led2 **Informaciones técnicas** * Método de observación - Luz transmitida Campo claro Si Campo oscuro como opcional Luz polarizada simple Como opcional * Método de observación - Incidente de luz Campo claro Sí Luz polarizada simple Como opcional * Cabeza Tipo Trinocular Material de construcción Molde de plástico / Engranajes de aluminio Relación de división 100/0 - 0/100 (en el tubo derecho) Inclinación 45° Rotación de 360° Sí Distancia interpupilar (mm) 51-75 Ajuste dióptrico En ambos tubos Tornillo de fijación para oculares Sí Diámetro interior del portacabeza (mm) 76 Diámetro interior del tubo (mm) 30 * Oculares Número de campo (mm) 21 Ampliación 10x Escala micrométrica Como opcional Diámetro del vidrio micrométrico (mm) 23 Punto de mira alto (para usuarios de gafas) Sí Copa de goma Sí * Objetivo Sistema óptico Greenough Tratamiento antihongos Sí Zoom tipo Parfocal acromático Distancia de trabajo (mm) 100 Ampliaciones estándar 7x-45x Relación de zoom 6,43 * Sistema de enfoque Tipo Grueso Recorrido total grueso (mm) 50 Tensión ajustable Sí Diámetro interior del portacabeza (mm) 76 * Soporte	5.500.000	inmediato

		Tipo Pilar Diámetro del pilar (mm) 32 * Escenario Placa difusora blanca para enfermedades transmisibles. Sí, diámetro 100 mm Placa de contraste en blanco y negro para enfermos incidentes. Sí, diámetro 100 mm Clips para muestras Sí * Transmitido Iluminación Tipo X-LED X-LED tipo X-LEDT1 Potencia de la fuente de luz (W) 2 Iluminancia (lux) 4.000 Manual de control de brillo Vida útil (horas) > 65.000 Temperatura (K) 6.300 máx. potencia requerida (W) 3		
3	01 unidad	**Autoclave Vertical Microprocessada** **Características** Modelo: Q190M22 **Informaciones técnicas** • Cuerpo en chapa de acero revestido con epoxi electrostático; • Depósito (cámara de autoclave) en acero inoxidable 304; • cubierta de acero inoxidable 304; • Sellado de la tapa con silicona tipo perfil; • Asas de baquelita reforzada para asegurar la tapa; • Esterilización por calor húmedo (vapor); • Resistencia tubular blindada; • Plataforma superior en acero inoxidable 304; • Válvula de seguridad y sistema de regulación de presión a través de contrapeso ajustable; • Controlador de temperatura microprocesado con doble display, el superior en rojo para indicar la temperatura de la cámara y el inferior en verde para indicar el tiempo; • Temporizador digital programable de 1 a 9.999 minutos con reset; • Sensor de temperatura "Pt 100" con protección de acero inoxidable; • Manómetro para indicar la presión interna de la cámara de trabajo, con escala de presión de 0 a 3,0 kgf/cm² y temperatura entre 100°C y 143°C; • Presión máxima de trabajo 1.5kgf/cm2 o 127°C; • Grifo para descarga;	40.000.000	60 días
4	01 unidad	**Microscopio Binocular 1000x Modelo B-159** **Marca Optika**	4.000.000	inmediato

Características

Hasta 1000x de aumento total. Colocación de la preparación en platina mecánica, 125×116 mm, gama de movimiento X-Y 70 x 30 mm.
Con objetivos HC.
Cabezal:
Binocular, 30° inclinado, 360° giratorio
Ocular: WF10x/18
Revolver: Cuadruple
Objetivos: HC (alto contraste) 4x, 10x, 40x, 100x
Platina: Doble capa, 125×116 mm, moving range 70×30 mm
Enfoque: Coaxial, mandos macro y micrométrico
Condensador: Abbe N.A. 1.25, con altura ajustable y diafragma de iris Illuminador: 1 W X-LED1, control de brillo manual

LOS PRECIOS YA INCLUYEN EL 10% DE IVA.

IMPORTANTE: LOS PLAZOS INDICADOS COMO INMEDIATO SON SALVO VENTA PREVIA.

CONDICIONES COMERCIALES	
Forma de Pago:	Credito 30 días
Lugar de entrega:	Provindus SA
Validez de la Oferta:	30 Días
Contacto:	Augusto López

Aguardamos vuestra respuesta, quedamos a las órdenes para cualquier aclaración y les saludamos muy atentamente.

Por **Provindus S.A.**
provindus@provindus.com.py
www.provindus.com.py

U&D SERVICIOS Y VENTAS
Nuestra misión es su satisfacción

De Udilio Palmerola
RUC: 1609329-1
Mello c/ Avda Irala
Teléf.: 0786 – 230102
Pilar – Paraguay

Pilar, 16 de Junio de 2023

Sres: Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNP

Ruc: 80015760-5

Dirección: Barrio Ytororo

NOTA DE PRESUPUESTO

Cantidad	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
1	**Autoclave Vertical Microprocesada** **Características** • Cuerpo en chapa de acero revestido con epoxi electrostático • Depósito (cámara de autoclave) en acero inoxidable 304 • cubierta de acero inoxidable 304 • Sellado de la tapa con silicona tipo perfil • Asas de baquelita reforzada para asegurar la tapa • Esterilización por calor húmedo (vapor) • Resistencia tubular blindada • Plataforma superior en acero inoxidable 304 • Válvula de seguridad y sistema de regulación de presión a través de contrapeso ajustable • Controlador de temperatura microprocesado con doble display, el superior en rojo para indicar la temperatura de la cámara y el inferior en verde para indicar el tiempo • Temporizador digital programable de 1 a 9.999 minutos con reset • Sensor de temperatura "Pt 100" con protección de acero inoxidable • Manómetro para indicar la presión interna de la cámara de trabajo, con escala de presión de 0 a 3,0 kgf/cm² y temperatura entre 100ºC y 143ºC; • Presión máxima de trabajo 1.5kgf/cm2 o 127ºC; • Grifo para descarga.	44.800.000	44.800.000
1	**LUPA BINOCULAR (Estereoscopio)** **Características** • Tubo binocular inclinado en 45° • Distancia interpupilar variable entre 55 y 75 mm. • Oculares gran angulares WF 10x/20 • Óptica de protección anti hongo • Ajuste de las dioptrías de los oculares +/- 5 D • Sistema de aumentos continúo de 2x a 9 X • Relación de Zoom 1:4,5 • Aumentos Zoom en forma continua desde 10x hasta 45x • Enfoque macro métrico bilateral con ajuste de tensión • Ajuste de altura del cuerpo del microscopio para enfoque • Base rectangular, con placa de vidrio mate de 9 cm Ø y placa blanca/negra reversible. • Dos sistemas de iluminación: transmitida y reflejada • Luz transmitida con lámpara LED de 0,7 Watt • Luz reflejada con lámpara LED de 1,2 Watt • Llaves interruptoras independientes para cada tipo de iluminación, incorporadas en la base del estativo. • Peso de la lupa binocular: 4, 5 Kg. • Base de 262 x 185 mm., provista de goma antideslizante • Cuerpo del microscopio giratorio en 360° • Conexión eléctrica: 220 Volt • Toma con conexión a tierra.	7.784.000	7.784.000

U&D
SERVICIOS Y VENTAS
Nuestra mision es su satisfaccion

De Udilio Palmerola
RUC: 1609329-1
Mello c/ Avda Irala
Teléf.: 0786 – 230102
Pilar – Paraguay

1	OPCIONAL: 1 Lente Frontal Auxiliar, enroscable, de 2 aumentos, consiguiendo así duplicar los aumentos totales desde 20 hasta 90 veces	918.400	918.400
1	**Destilador de agua** **Características** • Produce agua con pureza inferior a 4 µS, considerando aportes hasta 300 µS; • Caldera de acero inoxidable; • Colector de vapores y partes que entran en contacto con agua ya destilada, fabricados en acero inoxidable 304 y materiales inertes; • Nivel de alimentación de caldera constante; • Cúpula de vidrio resistente e inerte para evitar la transferencia de iones al sistema y visualizar la ebullición y el momento de la limpieza de la caldera y resistencia; • Resistencia tubular blindada; • Tecla para encender y apagar manualmente la calefacción; • En ausencia de agua, impide la salida de vapores; • Sistema de protección automática que apaga el dispositivo cuando el sensor incorporado detecta falta de agua; • Cable de alimentación con doble aislamiento sin enchufe; • Rendimiento: 5l/h • Consumo de agua: 200 litros	7.280.000	7.280.000