UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC Nº 14/2.022

Encarnación, 25 de Mayo de 2.022.

Estimación de precios referenciales.

Antecedentes:

Que la Universidad Nacional de Itapúa (Convocante) realiza este procedimiento de Contratación Directa N° 10/2022 para la **"ADQUISICION DE EQUIPOS DE SALUD Y LABORATORIO-RECTORADO-2022"** con ID **415.064.-**

Que, la resolución DNCP N. º 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el Marco de la Ley 2051/03.

De lo establecido en la reglamentación en el anexo punto 4, se ha tomado precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

La convocante ha procedido a la obtención de los precios promedios, previsto en el numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP N.º 1890/2020 teniendo en cuenta el precio promedio, para lo cual se han utilizado presupuestos e históricos de los siguientes:

- *Precio Referencial: EXIMPAR S.R.L.*
- *Precio Referencial: SOLUCION LAB S.R.L.*
- *Precio Referencial: JANZ&JANZ.*
- *Precio Referencial: TECNOMED.*

Es mi dictamen.

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

Mg. Maria Nélida Ocampo León
Directora Interina de la UOC

535 Equipos de salud y de laboratorio						
Items	Descripción del bien	PRECIO EXIMPAR SRL	PRECIO SOLUCIÓN LAB SRL	PRECIO JANZ&JANZ	PRECIO TECNOMED	Precio PROMEDIO
1	**Microscopio binocular** de rutina **Caracteristicas**: *Estativo Robusto. *Aumentos: Desde 40X hasta 1000x *Enfoque: macro y micrométrico bilaterales (coaxial) *Sistema de tope ajustable *Sistema de tensión regulable *Cabezal Óptico: Binocular, inclinado en 30°, giratorio en 360°, distancia interpupilar 55-75mm *Revolver: para 4 objetivos *Oculares: par de oculares WF 10x/18 mm gran angulares *Objetivos: Acromáticos -DIN 4x/0,10 -DIN 10X/0,25 -DIN 40X/0,065 retráctil -DIN 100xS/1,25 retráctil, de inmersión a aceite. *Medidas de la platina: 140x140mm *Movimiento: x-y *Rango de movimiento: 75x50mm. *Condensador: según Abbe, campo claro; con apertura numérica n.A. 1,25; con diagrafma iris y portafiltro integrado; con ajuste mediante cremallera. *Iluminación: Mediante lámpara LED con intensidad de luz ajustable. *Fuente de poder: embutida en la base del microscopio *Incluye el suministro: Funda de protección, filtro azul, frasquito de aceite de inmersión, lámpara de repuesto y manual de instrucciones. *Peso del equipo: 6,2 kG.; *Conexión Eléctrica: 220V; 50/60Hz	4.350.000	4.200.000	6.120.000	6.930.000	5.400.000
2	BAÑO MARIA PARA LABORATORIO (Incubadora para tubos de ensayo). **Caracteristicas** • Equipo incubador para tubos de ensayo fondo redondo • Para hasta 20 tubos de 13 mm diámetro • Para hasta 4 tubos de 15 mm diámetro • Rangos de temperatura: 25°C, 30°C, 37°C, hasta 100 °C o más. • Display digital indicador de temperatura.	3.595.000	1.950.000	2.480.000	4.950.000	3.243.750
3	**AGITADOR OSCILANTE CON ACCESORIOS.** **Caracteristicas:** • Angulo de inclinación de +- 7 grados • Velocidad regulable 50 a 450 rpm • Plataforma 23,5 x 23,5 cm aproximadamente. • Temporizador regulable hasta 24 horas o continuo. • Con variedad de platos y sujetadores • Toma corriente universal • Accesorios: acoplamiento universal con 3 barras • Acoplamiento de girador longitudinal • Acoplamiento para capsula con alfombrilla antideslizante • Acoplamiento universal de barras placa de trabajo para inmuno ensayo lineales • Acoplamiento de abrazadera de fijación • Abrazaderas de fijación para matraces de varios tamaños 25-500			2.180.000	2.200.000	2.190.000
4	**Densitómetro:** detector de turbidez. **Caracteristicas.** • Intervalo de medición0.00–15.00 McF • Resolución de la pantalla0.01 McF • Fuente de iluminaciónLED • Longitud de onda (λ)λ = 565 ±15 nm • Precisión (0.3–5.0 McF)±3% • Tiempo de medición1 s • Volumen de muestra: no inferior a 2 ml • Diámetro externo del tubo12 mm, 16 mm (con el adaptador A-12, A-16) • Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)165 × 115 × 75 mm proximadamente • Peso0.7 kg aproximadamente • Corriente de entrada: puede ser fuente de alimentación externa o a pilas (AA)			7.840.000		7.840.000

Dra. Zulay López de Ramagua
Directora Administrativa

5	**Autoclave vertical** **Caracteristicas** • Potencia: 1500 W. • Capacidad: 18 L. • Cuerpo del equipo hecho de chapa de acero, pintura epoxi electrostática. • Tanque de acero inoxidable. • Sello de silicona • Resistencia blindada • Con válvula de seguridad. • Ajuste de presión por peso. • Mangos de baquelita reforzada. • Llave con graduación de temperatura de 3 etapas. • Grifo de descarga en la parte posterior. • Manómetro: 0 a 3.0 kgf / cm². • Control de temperatura: 100 º C y 143 º C. • Presión máxima recomendada: 1,5 kgf / cm² o 127ºC. • Cesta de acero inoxidable.	2.930.000				2.930.000
6	**Balanza Analitica** **Caracteristicas** • Pantalla LCD grande, altura de digitos 16mm * Dimensiones superficie de pesaje acero inox; 90 mm de diametro * Dimensiones Totales, con parabrisas: 17,5 x 17,5 x 23cm * Espacio de pesaje; 17x16x20,5 cm * Peso Neto: aprox. 5Kg * Campo de pesaje: 210g * Lectura: 0,1mg * Reproducibilidad: 0,2 mg * Linealidad: +0,4mg * Ajuste automatico interno: ajuste de precisión mediante pesa de ajuste interna (no necesita pesa externa). * Interfaz de datos RS-232: para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red. *Protocolo GLP/ISO: con valor de pesaje, fecha y hora. * Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicacion de unidad a peso. * Determinación de tanto por cien: Indicación de la desviación con resp al peso de referencia (100%) en % en lugar de gramos. * Unidades de pesaje: conmutables mediante pulsación de la tecla, p, ej, unidades no métricas. * Principio de pesaje: Compensación de fuerza electrromagnetica (para pesajes más precisos). * Conexion Electrica: Adaptador 230V /50HZ	9.030.000				9.030.000

Comunicamos que se realizó una intensa búsqueda de precios referenciales con el objetivo de cumplir con las exigencias de la DNCP, sin embargo no se cumple dicho requisito con todos los ítems solicitamos.Se solicitaron presupuestos a varias empresas que se dedican a la venta de equipos de laboratorio, sin embargo no todas cuentan con equipos con las características que nuestra entidad necesita para cubrir las necesidades requeridas El histórico de precios observados en la DNCP tampoco lo podemos considerar como precio referencial ya que no se encontró equipos con mismas características requeridas para garantizar el apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes de la Facultad de Medicina. Como explica la Bioquímica Paola Benedetti Encargada de Laboratorio de la Facultad de medicina, en su nota justificadora la que se anexa en el cuerpo del pedido, es de gran necesidad la adquisición de los equipos de salud y laboratorio considerando la gran cantidad de equipos obsoletos, además de la gran demanda por el incremento del número de estudiantes. Por todo lo descripto solicita considerar realizar el llamado con los precios referenciales obtenidos

Universidad Nacional de Itapua
RECTORADO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
Encarnación - Paraguay

y Lopez de Paniagua
ectora Administrativa

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
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Facultad de Medicina
Atn. Lic. María Elena González Cano.
Dpto. Administrativo
ENCARNACION
Tel.: 071-200701
071-202035
E-Mail: megonzalez@uni.edu.py

ITEM 1

Fecha 15/03/2022
OFERTA Nº 40.408/22

Oferta
MICROSCOPIO BINOCULAR DE RUTINA marca **BOECO** - Modelo **BM-120**

Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Microscopio binocular de rutina marca **BOECO**, modelo **BM-120**		

Características

- Estativo robusto
- Aumentos: Desde 40x hasta 1.000x
- Enfoque: macro y micrométrico bilaterales (coaxial)
- Sistema de tope ajustable
- Sistema de tensión regulable
- Cabezal Optico: Binocular, inclinado en 30°, giratorio en 360°, distancia interpupilar 55-75 mm
- Revolver: para 4 objetivos
- Oculares: Par de oculares WF 10x/18 mm gran angulares
- Objetivos: Acromáticos
  - DIN 4x/0,10
  - DIN 10x/0,25
  - DIN 40xS/0,65 retráctil
  - DIN 100xS/1,25 retráctil, de inmersión a aceite.
- Medidas de la platina: 140 x 140 mm.
- Movimiento: x - y
- Rango del movimiento: 75 x 50 mm.
- Condensador según Abbe, campo claro; con apertura numérica n.A. 1,25; con diafragma iris y portafiltro integrado; con ajuste mediante cremallera.
- Iluminación: Mediante lámpara LED con intensidad de luz ajustable.
- Fuente de poder: embutida en la base del microscopio
- Incluye el suministro: Funda de protección contra polvo, Filtro, Frasquito de aceite de inmersión, y manual de instrucciones.
- Peso del Equipo: 5,9 Kg.
- Conexión eléctrica: 220 V; 50/60 Hz

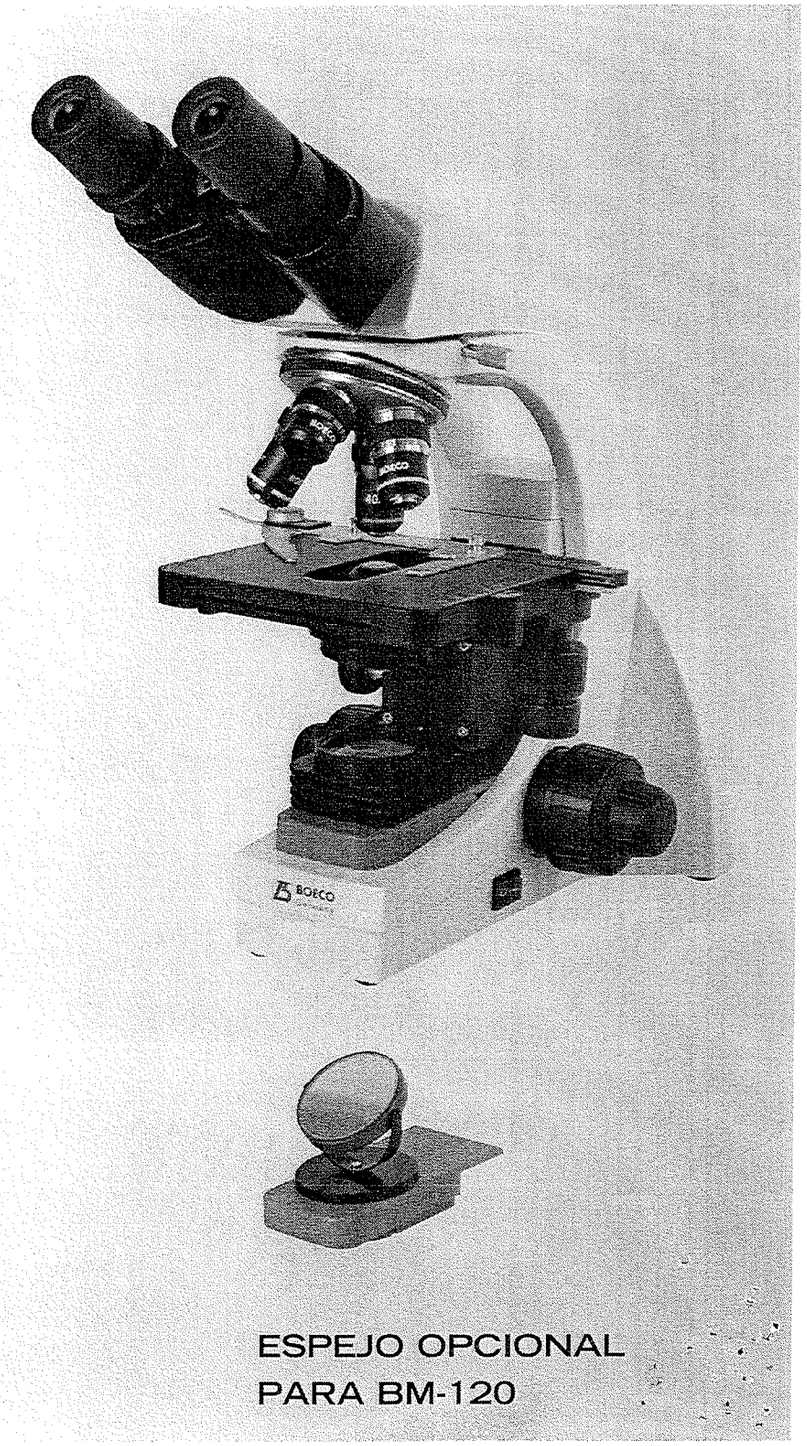
VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A. **Gs. 4.350.000,-**

PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo venta del stock actual.
VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMA DE PAGO: Contado, contra entrega del equipo.
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.
En espera de que esta oferta sea de vuestro agrado, les saludamos muy atentamente.
EXIMPAR S.R.L.

ROSCOPIO BINOCULAR DE RUTINA
)ELO BOECO BM-120

ıtos:	40x- 1000x
ıl:	Cabezal Binocular libre de compensación, inclinado a 30° Giratorio 360°, distancia interpupilar ajustable 55 - 75 mm
er:	Rotativo, cuadruple
es:	Par de oculares gran campo WF 10x /18 mm
os:	Objetivos BOECO acrómaticos DIN 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 (S), 100x/1.25 (R, inmersión)
:	Platina mecánica de doble capa 140 x 140 mm Rango de movimiento 75 x 50 mm,
ıe:	Sistema de enfoque fino y grueso coaxial, con lecturas de graduación de 2 micrones por división, con seguro de enfoque
nsador:	Condensador campo claro Abbè, N.A. 1,25, con filtro y diafragma de Iris. Regulable en altura por piñon y cremallera
ación:	S-LED, intensidad de luz regulable.
o:	Estativo robusto con base de goma antideslizante.
a:	Fuente de energia de voltaje múltiple 110-240 V incorporada
ist. con:	Cubierta antipolvo, filtro verde, aceite de inmersión, manual de instrucciones
siones:	1196 x 344 x 349 mm, peso neto 5,9 kgs

go	Descripción	Cabezal	Enchufe
200.100	BM-120	Binocular	Euro
200.101	BM-120	Binocular	US
200.005	Unidad de espejo para BM-120		



ESPEJO OPCIONAL
PARA BM-120

BOECO
BOECO

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Señores
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Facultad de Medicina
Atn. Lic. María Elena González Cano.
Dpto. Administrativo
ENCARNACION
Tel.: 071-200701
071-202035
E-Mail: megonzalez@uni.edu.py

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

ITEM 2

Fecha 15/03/2022
OFERTA Nº 40.409/22

Oferta **BAÑO MARIA** marca **KACIL** - Modelo **BM02**
Procedencia: Brasil

Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Baño María marca **KACIL**, modelo **BM02** **Características** • Rango de operación: Desde temperatura ambiente hasta 70ºC • Tecnología electrónica mediante microprocesador • Indicación digital de la temperatura • Resolución: 0,1 ºC. • Cuba de acero inoxidable • Control electrónico • Operación mediante teclas mecánicas de alta durabilidad • Resistencia tubular blindada reducen el tiempo de calentamiento • Tamaño de la cuba: 30 x 24 x 15 cms. • Volumen 10 Lts. • Circuito de protección contra trabajo en seco o sobre temperatura con accionamiento de alarma óptica y acústica • Conexión eléctrica: 220V / 50-60 Hz. **Incluye el suministro:** - Tapa de plástico transparente de forma angular lo que protege contra goteos en las muestras, con asa - Una gradilla de plástico con capacidad de 105 tubos ensayo de 12 mm diámetro.		
	VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A.		**Gs. 3.595.000,-**

PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo venta del stock actual.
VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMA DE PAGO: Contado, contra entrega del equipo.
GARANTIA: Válida por 12 meses 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 en el equipamiento de laboratorios , desde su fundación hace 40 años.

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

E X I M P A R S.R.L.

Baño María Digital - Modelo BM02

El Baño María KACIL fue proyectado con la utilización de tecnología digital de última generación. El equipo utiliza un controlador de temperatura de elevada estabilidad y se destaca por las siguientes características: Rango de Operación - Temperatura ambiente hasta 70°C; Indicación digital de la temperatura del baño con resolución de 0,1°C, dispensando el uso de termómetros de vidrio; Cuba en acero inoxidable. Utiliza Control electrónico y resistencia tubular blindada, reduciendo considerablemente el tiempo de calentamiento y garantizando una mejor estabilidad del baño. Posibilidad de ajuste y calibración por el propio usuario; Alimentación 220V/50-60Hz.

SOLUCION LAB
RUC: 2.566.645-2
INSUMOS LABORATORIALES - INSUMOS HOSPITALARIOS - ORTOPEDIA
Independencia Nacional N° 772 - Encarnación - Tel: 071-203597 - Cel: 0983-585441

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	Cant.	Precio Unitario
1	41111709-001	Microscopio binocular de rutina Caracteristicas: *Estativo Robusto. *Aumentos: Desde 40X hasta 1000x *Enfoque: macro y micrométrico bilaterales (coaxial) *Sistema de tope ajustable *Sistema de tensión regulable *Cabezal Óptico: Binocular, inclinado en 30°, giratorio en 360°, distancia interpupilar 55-75mm *Revolver: para 4 objetivos *Oculares: par de oculares WF 10x/18 mm gran angulares *Objetivos: Acromáticos -DIN 4x/0,10 -DIN 10X/0,25 -DIN 40X/0,065 retráctil -DIN 100xS/1,25 retráctil, de inmersión a aceite. *Medidas de la platina: 140x140mm *Movimiento: x-y *Rango de movimiento: 75x50mm. *Condensador: según Abbe, campo claro; con apertura numérica n.A. 1,25; con diagrafma iris y portafiltro integrado; con ajuste mediante cremallera. *Iluminación: Mediante lámpara LED con intensidad de luz ajustable. *Fuente de poder: embutida en la base del microscopio *Incluye el suministro: Funda de protección, filtro azul, frasquito de aceite de inmersión, lámpara de repuesto y manual de instrucciones. * Peso del equipo: 6,2 kG.; * Conexión Eléctrica: 220V; 50/60Hz	1	4.200.000
2	41102426-004	BAÑO MARIA (Incubadora para tubos de ensayo). Caracteristicas • Equipo incubador para tubos de ensayo fondo redondo • Para hasta 20 tubos de 13 mm diámetro • Para hasta 4 tubos de 15 mm diámetro • Rangos de temperatura: 25°C, 30°C, 37°C, hasta 100 °C o más. • Display digital indicador de temperatura.	1	1.950.000
3	41103806-001	AGITADOR OSCILANTE CON ACCESORIOS. **Caracteristicas:** Angulo de inclinación de +- 7 grados • Velocidad regulable 50 a 450 rpm • Plataforma 23,5 x 23,5 cm aproximadamente. • Temporizador regulable hasta 24 horas o continuo. • Con variedad de platos y sujetadores • Toma corriente universal • Accesorios: acoplamiento universal con 3 barras • Acoplamiento de girador longitudinal • Acoplamiento para capsula con alfombrilla antideslizante • Acoplamiento universal de barras placa de trabajo para inmuno ensayo lineales • Acoplamiento de abrazadera de fijación • Abrazaderas de fijación para matraces de varios tamaños 25-500	1	NO COTIZA
4	41103303	Densitómetro, detector de turbidez. **Caracteristicas.** • Intervalo de medición0.00–15.00 McF • Resolución de la pantalla0.01 McF • Fuente de iluminaciónLED • Longitud de onda (λ)λ = 565 ±15 nm • Precisión (0.3–5.0 McF)±3% • Tiempo de medición1 s • Volumen de muestra: no inferior a 2 ml • Diámetro externo del tubo12 mm, 16 mm (con el adaptador A-12, A-16) • Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)165 × 115 × 75 mm proximadamente • Peso0.7 kg aproximadamente • Corriente de entrada: puede ser fuente de alimentación externa o a pilas (AA)	1	NO COTIZA
5	42281508-002	Autoclave vertical Caracteristicas • Potencia: 1500 W. • Capacidad: 18 L. • Cuerpo del equipo hecho de chapa de acero, pintura epoxi electrostática. • Tanque de acero inoxidable. • Sello de silicona • Resistencia blindada • Con válvula de seguridad. • Ajuste de presión por peso. • Mangos de baquelita reforzada. • Llave con graduación de temperatura de 3 etapas. • Grifo de descarga en la parte posterior. • Manómetro: 0 a 3.0 kgf / cm². • Control de temperatura: 100 º C y 143 º C. • Presión máxima recomendada: 1,5 kgf / cm² o 127ºC. • Cesta de acero inoxidable.	1	NO COTIZA

janz&janz
science technology

Encarnación, 16 de MARZO del 2022

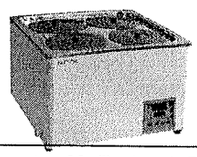
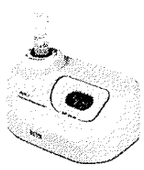
Señores:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA

DRA. MARÍA ELENA GONZALEZ

Nos dirigimos a ustedes con el objetivo de hacerles presente nuestro presupuesto:

PRESUPUESTO

CANT.	DESCRIPCIÓN	MARCA	PRECIO UNIT. (₲)	
1	**Microscopio LED Profesional HENDERSON-XSZ**	**HENDERSON**	**6.120.000Gs**	1
1	**Baño María Digital. 12 Lts** 	**Faithful**	**2.480.000Gs**	2
1	**Densitómetro McFarland. DEN-1.** 	**BIOSAN**	**7.840.000Gs**	4
	Agitador de Balanceo para Tubos o Microplaca	**LABLINE**	**2.180.000Gs**	3

Aprovecho la oportunidad para saludarle cordialmente.

ASESOR DE VENTAS JANZ&JANZ

SR. RICARDO ROJAS

- Equipamiento médico
- Insumos
- Asistencia Técnica

COTIZ. NRO. 00541-2022

RUC 5495986-1

Asunción, 12 de Abril de 2022. –

SEÑORES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Atención: Héctor Ocampo
Presente

De nuestra consideración;

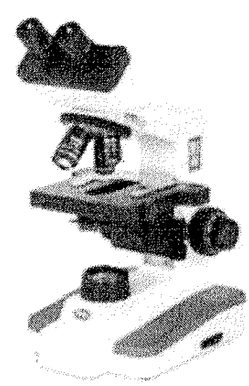
Nos dirigimos a usted a fin de presentarle la siguiente cotización

Cant.	DESCRIPCIÓN DE ARTICULO	MODELO	MARCA	P.U C/IVA	
1	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR B1 **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	B1	MOTIC	6.930.000	1
1	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR B3 **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	PB38.513.101	MOTIC	7.700.000	
1	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR LED **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	M250 LED	UNICO	4.840.000	
1	BAÑO MARIA DE 11 LITROS **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	YCW-04M	GEMMY	4.950.000	2
1	BAÑO MARIA DE 11 LITROS **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	YCW-010	GEMMY	7.700.000	
1	AGITADOR DE TUBOS, VORTEX **PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO SALVO VENTA**	VM-300	GEMMY	2.200.000	3

MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR B1, MOD. B1, MOTIC

Descripción:

- ✓ Superior en diseño y rendimiento, la Serie B1 incorpora una amplia gama de características diseñadas para uso universitario y de laboratorio.
- ✓ Objetivos acromáticos o acromáticos de súper contraste.
- ✓ Enfoque coaxial grueso y fino.
- ✓ Base robusta y resistente.
- ✓ Versiones monoculares, binocular y trinocular disponibles.
- ✓ Accesorios de contraste de fase, campo oscuro y polarización disponibles opcionalmente.

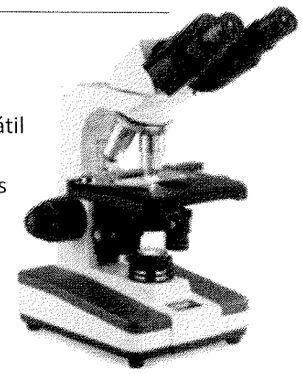


Molas López 1902 c/ Itapúa
Móvil 1: +595 (981) 330 521 | Móvil 2: +595 (981) 981 090
facebook.com/@tecnomed.py | Instagram.com/@tecnomed.py
e-mail: info@tecnomed.com.py
www.tecnomed.com.py

COTIZ. NRO. 00541-2022

RUC 5495986-1

MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR LED, MOD. M250LED, UNICO



Descripción:

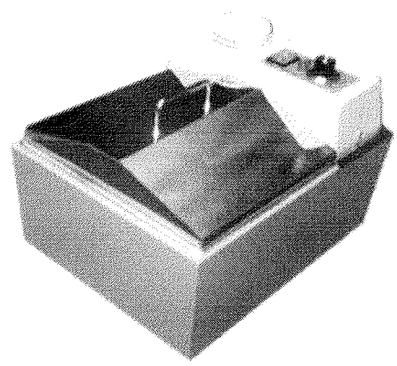
- ✓ Serie UNICO M250 diseñada para la instrucción y el descubrimiento de nivel universitario, la versátil Serie M250 ofrece su elección de modelos con iluminación halógena o LED.
- ✓ Actualizado con el revólver portaobjetivos, una base más grande y una estructura de cuerpo más resistente.

Descripción Técnica

Cabeza:	Binocular
Ocular:	10 x WF (2)
Condensador:	NA 1.25
Diafragma:	Iris

BAÑO MARIA DE 11 LITROS, YCW-04M, GEMMY

Descripción:



- ✓ Excelente control de temperatura.
- ✓ Simple diseño para la leer la temperatura mediante un termómetro de alcohol.
- ✓ Tanque de acero inoxidable que soporta la electrólisis sin corrosión.
- ✓ Con recirculación mediante bomba de inmersión.
- ✓ Calentador de inmersión de acero inoxidable niquelado de larga vida, a prueba de explosiones.

Especificaciones Técnicas:

- ✓ Rango de temperatura: Tº ambiente + 5ºC a 100ºC.
- ✓ Estabilidad: ±0.1°C a 37°C.
- ✓ Uniformidad: ±0.2°C a 37°C.
- ✓ Precisión: ±0.4°C a 37°C.
- ✓ Control de temperatura: Analógico.
- ✓ Tanque: De acero inoxidable de fácil lavado.
- ✓ Incluye: 01 tapa en acero inoxidable, de tipo tejadillo.
- ✓ Capacidad: 11L.
- ✓ Peso: 6.5Kg.
- ✓ Requerimiento eléctrico: 220V 50/60Hz 1000W.

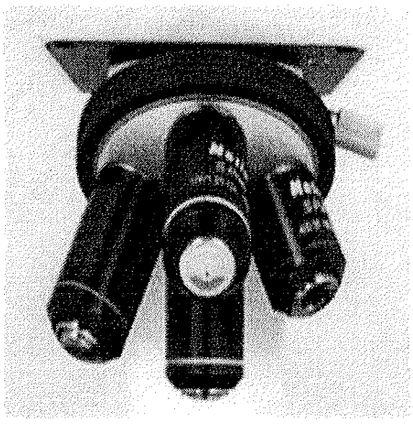
BAÑO MARIA DE 11 LITROS, YCW-010, GEMMY

Especificaciones:

- Equipamiento médico
- Insumos
- Asistencia Técnica

COTIZ. NRO. 00541-2022

RUC 5495986-1

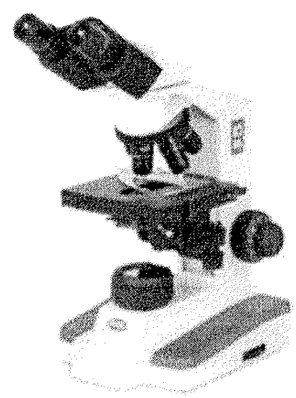


Descripción Técnica

Tubo de observación:	Cabezal binocular, tipo deslizante
Sistema óptico:	Sistema óptico finito,160 mm
Inclinación:	45° inclinado, 360° giratorio
Distancia interpupilar:	55-75mm
Oculares:	Campo amplio wf10x/18mm
Tipo de soporte	Vertical

MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULAR B3, MOD. PB38.513.101, MOTIC

Descripción:

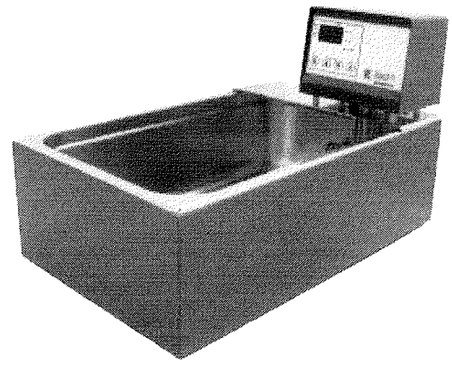


- ✓ Iluminación Koehler integrada y porta objetivos quíntuples de serie.
- ✓ Platina mecánica coaxial de posición baja integrada con soporte para muestras.
- ✓ Sistema de enfoque grueso y fino con ajuste de tensión.
- ✓ Disponible con super contraste acromático, plano completo u óptica de fases.

Descripción Técnica

Estilo de cabeza:	Cabezal binocular, tipo Siedentopf con inclinación de 30°, giratorio 360°.
Tipo de condensador:	Enfocable y centrable 1,25 N.A. Condensador Abbe con diafragma iris y soporte de filtro
Tipos de objetivos:	ASC acromático supercontraste, DIN, 4X/0,10 (WD 17 mm), 10X/0,25 (WD 6,4 mm), 40X/0,65/S (WD 0,45 mm), 100X/1,25/S-Oil (WD 0,14 mm)
Diseño óptico:	Sistema óptico finito, 160 mm
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto):	245 x 190 x 380 mm

Molas López 1902 c/ Itapúa
Móvil 1: +595 (981) 330 521 | Móvil 2: +595 (981) 981 090
facebook.com/@tecnomed.py | Instagram.com/@tecnomed.py
e-mail: info@tecnomed.com.py
www.tecnomed.com.py



- ✓ Volumen 22 L y 11 L.
- ✓ Ajuste de temperatura
- ✓ Lectura de temperatura digital
- ✓ Preajuste de temperatura digital LED
- ✓ Temperatura máxima 99,9 ºC Estabilidad
- ✓ de temperatura ±0,01 ºC Uniformidad de
- ✓ temperatura ±0,01 ºC
- ✓ Control de temperatura Temporizador PID
- ✓ N/A Cierre por sobrecalentamiento 2 ºC
- ✓ al punto de ajuste
- ✓ Elemento calefactor 1,0 KW
- ✓ Dimensión del baño: 22 L: 50 x 29,5 x 15,5 cm; 11 L: 30 x 24 x 15 cm

Características:

- ✓ Proporcionar una prueba deseada a través de una temperatura termostática con 5ºC por encima de la temperatura ambiente a 100ºC, ideal para laboratorios de investigación biológica, clínica, médica, bioquímica, industrial y educativa.
- ✓ El baño moldeado con esquinas redondeadas y lados de acero inoxidable sin juntas garantiza una circulación eficiente y fácil de limpiar.
- ✓ Equipado con resistencia de inmersión revestida de acero inoxidable
- ✓ La tapa de anillos concéntricos opcional minimiza la pérdida de calor cuando suspende matraces u otros recipientes en el baño.
- ✓ Viene con un controlador digital basado en microprocesador integrado. La alarma audible y visible se activa y corta la energía a 2ºC por encima del punto de ajuste. El temporizador comienza a funcionar cuando la temperatura establecida se ha estabilizado. Alarma de funciones y la pantalla con "FIN" después de la finalización del ciclo de operación.

AGITADOR DE TUBOS, VORTEX, VM-300 GEMMY

Descripción

- ✓ Controles de velocidad variable de 0 a 3150 rpm, para una mezcla suave o vigorosa.
- ✓ Dos modos de operación: "TOUCH" para operaciones intermitentes, o "SWITCH" para mezcla continua.
- ✓ La intensidad de la agitación se puede controlar en el modo "TOUCH" aplicando la presión a la almohadilla de mezcla.
- ✓ El pesado cuerpo de hierro fundido proporciona una operación duradera y los pies de goma evitan que la mezcladora se deslice y se arrastre debido a la vibración.

Especificaciones:

- ✓ Dimensiones - 13x16.5x18 cm
- ✓ Modo de operación - Velocidad de toque y conmutador - 0 a 3150 rpm
- ✓ Peso - 5 kg (11 lbs)
- ✓ 110V 50Hz
- ✓ Modelo VM-300
- ✓ Dimensión 130 x 165 x 180 mm
- ✓ Ø excéntrico 5,6 mm
- ✓ Modos Interruptor tactil
- ✓ Velocidad (un solo tubo) 3150 rpm
- ✓ Velocidad (pad 3 ") 1800 rpm
- ✓ Accesorio estándar Cabeza de un solo tubo
- ✓ Accesorio opcional Cabezal multitubos de 3 "

TECNOMED
Healthcare Solutions

- Equipamiento médico
- Insumos
- Asistencia Técnica

COTIZ. NRO. 00541-2022

RUC 5495986-1

Condiciones de Presupuesto:

✓	**PRECIOS**	: Estos precios están expresados en guaraníes e incluyen IVA.
✓	**ENTREGA Y PUESTA**	
✓	**EN FUNCIONAMIENTO**	: Sin costo adicional dentro de la ciudad de Asunción.
✓	**FORMA DE PAGO**	**: Contado.**
✓	**VALIDEZ DE PRECIOS**	: 10 días.
✓	**SERVICIO DE POS-VENTA**	: Mantenimientos, accesorios, asesoramiento, reparaciones y servicio técnico ilimitado. -

Sin otro particular, me despido atentamente.

Claudia Sánchez
Dpto. Ventas
(0981) 330521

equipos y materiales ópticos y de laboratorio
servicio técnico garantizado

importaciones
representaciones

EXIMPAR SRL

EXIMPAR SRL Casilla de Correo 2347 Asunción Paraguay

Señores
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Facultad de Medicina
Atn. Lic. María Elena González Cano.
Dpto. Administrativo
ENCARNACION
Tel.: 071-200701
071-202035
E-Mail: megonzalez@uni.edu.py

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

ITEM 5

Fecha 15/03/2022
OFERTA Nº 40.410/22

Oferta **AUTOCLAVE eléctrica** marca **FAITHFUL** - Modelo **FSF-24LDJ**
Procedencia: China

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	**AUTOCLAVE eléctrica** marca **FAITHFUL**, Modelo **FSF-24LDJ**		

Características
- Control de presión del vapor con el regulador.
- Con timer.
- Cuando la presión del vapor sobrepasa los 0,23 Mpa, la válvula libera la presión para garantizar la seguridad.
- Con elementos eléctricos de calefacción de tipo sumergente, control de presión automático y protección de falta de agua.
- El equipo está totalmente hecho de acero inoxidable, anti acido, anti alcalino y anti herrumbre.

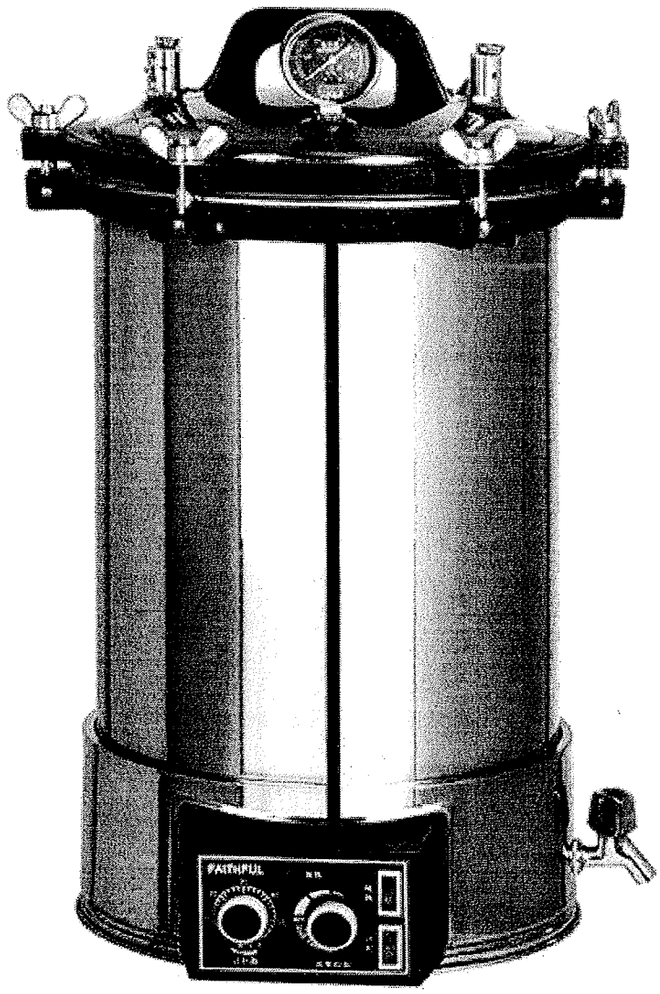
Especificaciones Técnicas:
- Capacidad (Volumen interno): **24 Litros** (28 cm x 39 cm diám.)
- Presión de trabajo: 0,22 MPa
- Temperatura de trabajo: 134 °C
- Rango de ajuste de temperatura: 105 ~ 134 °C
- Rango de tiempo: 0 ~ 60 min.
- Presión máxima de seguridad: 0,23 Mpa
- Calor promedio: ≤ ± 1 °C
- Energía: AC 110 / 220 V, 50 / 60 Hz, 2 Kw
- Dimensiones externas: 41 x 41 x 63 cm.
- Peso neto: 18kg.

VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A — **Gs. 2.930.000,-** (5)

PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo venta del stock actual.
VALIDEZ DE OFERTA: 12 días.
FORMA DE PAGO: Contado, contra entrega del equipo.
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.

Portable Pressure Steam Sterilizer-LDJ



Product Description:

1. Fully stainless steel structure.

2.Hand wheel type of quick-open door structure.

3.Indicator light indicates working state.

4.Double scale indication pressure gauge.

5.Time scope:0~60min.

6.Automatically shut off with beep reminding after sterilization.

7.Electric heated.

8.Easy to operate,safe and reliable.

Main Technical Parameters:

Model	FSF-18LDJ	FSF-24LDJ
sterilizing volume	18L(280*260mm)	24L(280*390mm)
working pressure	0.14-0.16MPa	
working temperature	126°C	
temperature adjust range	105°C-126°C	
timer range	0-60min	
Max. safety pressure	0.165Mpa	

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
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA
Atn. Lic. Hector Ocampos
PRESENTE
Tel.: 071-200701
071-202035
E-Mail: ocamposh@hotmail.com

Fecha 08/04/2022
OFERTA Nº 40.521/22

Oferta **BALANZA ANALITICA** marca **KERN** - Modelo**: ADJ 200-4,** Procedencia: **Alemania**

Cantidad	*Descripción*	*Precio Unitario*	*Precio Total*
1	Balanza Analítica, marca **KERN,** modelo **ADJ 200-4** Características: • Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16 mm • Dimensiones superficie de pesaje acero inox.: 90 mm diámetro. • Dimensiones totales, con parabrisas: 17,5 x 17,5 x 23 cm • Espacio de pesaje: 17 x 16 x 20,5 cm • Peso neto: aprox. 5 kg • Campo de Pesaje: 210 g • Lectura: 0,1 mg • Reproducibilidad: 0,2 mg • Linealidad: ± 0,4 mg • Ajuste automático interno: ajuste de precisión mediante pesa de ajuste interna (no necesita pesa externa). • Interfaz de datos RS-232: para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red. • Protocolo GLP/ISO: con valor de pesaje, fecha y hora, (solo con impresoras KERN, no incluida en la oferta). • Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unid. a peso. • Determinación del tanto por cien: Indicación de la desviación con resp. al peso de referencia (100%) en % en lugar de gramos. • Unidades de pesaje: conmutables mediante pulsación de la tecla, p. ej. unidades no métricas. • Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética (para pesajes más precisos). • Conexión eléctrica: Adaptador 230V / 50 Hz		
	VALOR TOTAL INCLUIDO I.V.A.		**Gs. 9.030.000,-**

PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo venta del stock actual.
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. Además contamos con asistencia técnica permanente de post venta, taller propio, stock de repuestos y accesorios originales de fábrica.

En espera de que esta oferta sea de vuestro interés, les saludamos muy atentamente.
E X I M P A R S.R.L.

JUSTIFICACIÓN COMPRA EQUIPOS DE LABORATORIO.

La Facultad de Medicina es una Institución que se caracteriza por su eficacia en el trabajo de las personas que la integran y en la prevalecía del interés general para promover la prosperidad general y garantizar la efectividad educativa. Por esta razón en la Facultad de Medicina de la UNI mediante la compra de equipos de laboratorio se quiere seguir garantizando la excelencia Universitaria y de esa manera disponer de la necesidad de adquirir los siguientes equipos con sus características:

1- **MICROSCOPIO.**
CARACTERÍSTICAS:
*Estativo Robusto.
*Aumentos: Desde 40X hasta 1000x
*Enfoque: macro y micrométrico bilaterales (coaxial)
*Sistema de tope ajustable
*Sistema de tensión regulable
*Cabezal Óptico: Binocular, inclinado en 30°, giratorio en 360°, distancia interpupilar 55-75mm
*Revolver: para 4 objetivos
*Oculares: par de oculares WF 10x/18 mm gran angulares
*Objetivos: Acromáticos
-DIN 4x/0,10
-DIN 10X/0,25
-DIN 40X/0,065 retráctil -DIN 100xS/1,25 retráctil, de inmersión a aceite.
*Medidas de la platina: 140x140mm
*Movimiento: x-y
*Rango de movimiento: 75x50mm.
*Condensador: según Abbe, campo claro; con apertura numérica n.A. 1,25; con diagrama iris y portafiltro integrado; con ajuste mediante cremallera.
*Iluminación: Mediante lámpara LED con intensidad de luz ajustable.
*Fuente de poder: embutida en la base del microscopio
*Incluye el suministro: Funda de protección, filtro azul, frasquito de aceite de inmersión, lámpara de repuesto y manual de instrucciones.
*Peso del equipo: 6,2 kG.;
*Conexión Eléctrica: 220V; 50/60Hz

2- **BAÑO MARÍA. (Incubadora para tubos de ensayo).**
CARACTERÍSTICAS
- Equipo incubador para tubos de ensayo fondo redondo
- Para hasta 20 tubos de 13 mm diámetro
- Para hasta 4 tubos de 15 mm diámetro
- Rangos de temperatura: 25°C, 30°C, 37°C, hasta 100 °C o más.
- Display digital indicador de temperatura.

3- **AGITADOR OSCILANTE CON ACCESORIOS.**
CARACTERÍSTICAS:
- Angulo de inclinación de +- 7 grados
- Velocidad regulable 50 a 450 rpm
- Plataforma 23,5 x 23,5 cm aproximadamente.
- Temporizador regulable hasta 24 horas o continuo.
- Con variedad de platos y sujetadores
- Toma corriente universal
- Accesorios: acoplamiento universal con 3 barras
- Acoplamiento de girador longitudinal.

- Acoplamiento para capsula con alfombrilla antideslizante. Acoplamiento universal de barras placa de trabajo para inmuno ensayo lineales.
- Acoplamiento de abrazadera de fijación.
- Abrazaderas de fijación para matraces de varios tamaños 25-500.

4- **DENSITÓMETRO, DETECTOR DE TURBIDEZ.**

CARACTERÍSTICAS.

- Intervalo de medición0.00–15.00 McF
- Resolución de la pantalla0.01 McF
- Fuente de iluminación LED
- Longitud de onda (λ)λ = 565 ±15 nm
- Precisión (0.3–5.0 McF)±3%
- Tiempo de medición1 s
- Volumen de muestra: no inferior a 2 ml
- Diámetro externo del tubo12 mm, 16 mm (con el adaptador A-12, A-16)
- Dimensiones generales (An. x Prof. x Al.)165 × 115 × 75 mm aproximadamente
- Peso 0.7 kg aproximadamente
- Corriente de entrada: puede ser fuente de alimentación externa o a pilas (AA)

5- **AUTOCLAVE DIGITAL.**

CARACTERÍSTICAS

- Potencia: 1500 W.
- Capacidad: 18 L.
- Cuerpo del equipo hecho de chapa de acero, pintura epoxi electrostática.
- Tanque de acero inoxidable.
- Sello de silicona
- Resistencia blindada
- Con válvula de seguridad.
- Ajuste de presión por peso.
- Mangos de baquelita reforzada.
- Llave con graduación de temperatura de 3 etapas.
- Grifo de descarga en la parte posterior.
- Manómetro: 0 a 3.0 kgf / cm^2.
- Control de temperatura: 100 º C y 143 º C.
- Presión máxima recomendada: 1,5 kgf / cm^2 o 127ºC.
- Cesta de acero inoxidable.

6- **BALANZA ANALÍTICA.**

CARACTERÍSTICAS

- Potencia: 1500 W.
- Capacidad: 18 L.
- Cuerpo del equipo hecho de chapa de acero, pintura epoxi electrostática.
- Tanque de acero inoxidable.
- Sello de silicona
- Resistencia blindada
- Con válvula de seguridad.
- Ajuste de presión por peso.
- Mangos de baquelita reforzada.
- Llave con graduación de temperatura de 3 etapas.
- Grifo de descarga en la parte posterior.
- Manómetro: 0 a 3.0 kgf / cm^2.
- Control de temperatura: 100 º C y 143 º C.
- Presión máxima recomendada: 1,5 kgf / cm^2 o 127ºC.
- Cesta de acero inoxidable.

Todas estas adquisiciones se deben de realizar con el fin de seguir garantizando la agilidad, calidad y eficiencia en los procesos que se vienen realizando en el Laboratorio. La unidad encargada garantiza el buen desarrollo de las actividades tales como el apoyar los procesos de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes de la Facultad de Medicina, favorecer el desarrollo de las investigaciones y trabajos de grado, mediante el uso eficiente y transparente de los recursos, la optimización del talento humano y de la infraestructura física, y la planificación participativa de las actividades. Por los que expreso que existe la necesidad de adquirir equipos con el fin de atender las diferentes necesidades de los estudiantes de los distintos programas a los cuales se les presta el servicio de laboratorios con el fin de dar cumplimiento a esta misión, evidenciándose que existen gran cantidad de equipos obsoletos, además de la gran demanda por el incremento del número de estudiantes. Por todo lo descripto anteriormente y atendiendo las exigencias de la DNCP, solicitamos encarecidamente al Departamento de UOC se pueda presentar el pedido inicial con las especificaciones técnicas establecidas. Solicitamos presupuestos a varias casas que se dedican a la venta de los mismos, pero no se cuentan con las características que nuestra entidad necesita para cubrir las necesidades requeridas y en el histórico de precios para la DNCP no se encontró con mismas especificaciones que necesitamos.

Bioq. Paola Benedetti

Encargada de Laboratorio