NOT-0262-2022019-000138.-

A DEPARTAMENTO DE LICITACIONES:

Por el presente me dirijo a usted a fin de remitir el DICTAMEN U.O.C N° 102/21. En el cual se detalla la metodología para la elaboración de los precios referenciales en el marco de la **"ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS".**

Sin otro motivo, me despido atentamente.

David A. Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Verif. de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

David A. Capdevila, Jefe
Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

As 19/04/2021.-

A Sección Compra Directa	
A Sección Gestión de Ofertas	✓

DICTAMEN U.O.C. Nº 102 /21

Para : Presidencia y Consejo de Administración.

De : Abg. Rodney Alcaraz Benitez.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES DE LA **"ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS"**

Lugar y fecha : Asunción, 19 de marzo de 2021.-

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su digno cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°1.890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. 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.

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por NOT-0262-2019-000138, del Departamento de Electromedicina, remitió para la verificación de los precios, el llamado a **"ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS"**, dependiente de la Dirección de Recursos Tecnológicos de Salud del IPS.

La Unidad de Control y Verificación de Precios precedió a la verificación de los precios referenciales, remitido por la unidad solicitante constatando que los mismos han sido elaborados según precio referencial que se obtuvo con el presupuesto proporcionado por los potenciales oferentes.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Eduardo Raguet Duarte
Jefe Unidad de Control y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia y seguridad sobre el manejo de las adquisiciones realizadas, como así también dando fiel cumplimento a lo establecido en la Resolución DNCP 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad el análisis de precios referenciales, realizado en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

En lo que refiere a la metodología para la fijación de precio referencial, se ha tomado como referencia el precio más bajo, de las fuentes remitidas por la Unidad Solicitante, así mismo es importante recordar, que la Resolución DNCP N°18908/2020 establece:

- *Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*

Conforme a la metodología utilizada, el monto total a contratar asciende a la suma de Gs. 5.097.511.800 (Guaraníes cinco mil noventa y siete millones quinientos once mil ochocientos). Detallada de la siguiente manera:

ITEM	CODIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARTIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	41102921-001	Centro de Inclusión de Parafina	1	Unidad	103.393.300	103.393.300
2	41102916-001	Micrótomo de rotación semiautomático	2	Unidad	180.000.000	360.000.000
3	41102426-004	Baño María	2	Unidad	7.692.000	15.384.000
4	41103003-001	Criostato	2	Unidad	255.000.000	510.000.000
5	41102909-001	Procesador automático de tejidos al vacío	1	Unidad	300.629.000	300.629.000
6	41104506-002	Estufa	2	Unidad	20.383.800	40.767.600
7	41123302-9999	Archivador metálico para bloques	4	Unidad	28.011.700	112.046.800
8	41123302-001	Archivador metálico para láminas	4	Unidad	28.011.700	112.046.800
9	41111709-001	Microscopio óptico binocular	4	Unidad	19.000.000	76.000.000
10	41111748-001	Microscopio óptico binocular con paracidad con cámara para fotografía y proyección	10	Unidad	25.000.000	250.000.000
11	41111709-002	Microscopio óptico multicabezal (mínimo para 5 personas)	1	Unidad	89.291.300	89.291.300
12	43211904-9999	Pantalla LED/LCD para proyección de estudios histológicos y conexión a microscopio (como mínimo 32 pulgadas)	1	Unidad	31.857.700	31.857.700
13	41103901-9999	Citocentrífuga	1	Unidad	69.548.500	69.548.500
14	41102918-9999	Montadora de laminas	1	Unidad	330.000.000	330.000.000
15	41102918-9999	Coloreadora automática de láminas	1	Unidad	177.557.000	177.557.000
16	44102406-001	Equipo rotulador automático para cassettes de biopsias	2	Unidad	214.735.000	429.470.000
17	41111502-001	Balanza de precisión	1	Unidad	20.500.000	20.500.000
18	41102927-001	Estación de trabajo	4	Unidad	442.097.700	1.768.390.800
19	41102909-001	Procesador automático de tejidos rotativo	1	Unidad	300.629.000	300.629.000

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente.

Unidad Contrataciones y Estimación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

Abg. Rodney Alcaraz
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

ANEXO VII

Presupuesto referencial

ITEM	CODIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO 1	Referencia	PRECIO 2	Referencia	SUGERENCIA PRECIO UNITARTIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	OBSERVACION
1	41102921-001	Centro de Inclusión de Parafina	1	Unidad	103.393.300	IN SITU S.A.	155.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	103.393.300	103.393.300	PRECIO MAS BAJO
2	41102916-001	Micrótomo de rotación semiautomático	2	Unidad	222.427.000	IN SITU S.A.	180.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	180.000.000	360.000.000	PRECIO MAS BAJO
3	41102426-004	Baño María	2	Unidad	7.692.000	IN SITU S.A.			7.692.000	15.384.000	PRECIO UNICO
4	41103003-001	Criostato	2	Unidad	289.603.800	IN SITU S.A.	255.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	255.000.000	510.000.000	PRECIO MAS BAJO
5	41102909-001	Procesador automático de tejidos al vacío	1	Unidad	300.629.000	IN SITU S.A.	506.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	300.629.000	300.629.000	PRECIO MAS BAJO
6	41104506-002	Estufa	2	Unidad	20.383.800	IN SITU S.A.			20.383.800	40.767.600	PRECIO UNICO
7	41123302-9999	Archivador metálico para bloques	4	Unidad	28.011.700	IN SITU S.A.	55.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	28.011.700	112.046.800	PRECIO MAS BAJO
8	41123302-001	Archivador metálico para láminas	4	Unidad	28.011.700	IN SITU S.A.	45.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	28.011.700	112.046.800	PRECIO MAS BAJO
9	41111709-001	Microscopio óptico binocular	4	Unidad	41.665.000	IN SITU S.A.	19.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	19.000.000	76.000.000	PRECIO MAS BAJO
10	41111748-001	Microscopio óptico binocular con paracidad con cámara para fotografía y proyección	10	Unidad	29.934.700	IN SITU S.A.	25.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	25.000.000	250.000.000	PRECIO MAS BAJO
11	41111709-002	Microscopio óptico multicabezal (mínimo para 5 personas)	1	Unidad	89.291.300	IN SITU S.A.	145.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	89.291.300	89.291.300	PRECIO MAS BAJO
12	43211904-9999	Pantalla LED/LCD para proyección de estudios histológicos y conexión a microscopio (como mínimo 32 pulgadas)	1	Unidad	31.857.700	IN SITU S.A.			31.857.700	31.857.700	PRECIO UNICO
13	41103901-9999	Citocentrifuga	1	Unidad	69.548.500	IN SITU S.A.			69.548.500	69.548.500	PRECIO UNICO
14	41102918-9999	Montadora de laminas	1	Unidad	511.325.700	IN SITU S.A.	330.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	330.000.000	330.000.000	PRECIO MAS BAJO
15	41102918-9999	Coloreadora automática de láminas	1	Unidad	177.557.000	IN SITU S.A.			177.557.000	177.557.000	PRECIO UNICO
16	44102406-001	Equipo rotulador automático para cassettes de biopsias	2	Unidad	214.735.000	IN SITU S.A.	290.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	214.735.000	429.470.000	PRECIO MAS BAJO
17	41111502-001	Balanza de precisión	1	Unidad	20.500.000	MACRO SCIENCE S.A.			20.500.000	20.500.000	PRECIO UNICO
18	41102927-001	Estación de trabajo	4	Unidad	442.097.700	IN SITU S.A.			442.097.700	1.768.390.800	PRECIO UNICO
19	41102909-001	Procesador automático de tejidos rotativo	1	Unidad	300.062.900	IN SITU S.A.	506.000.000	GT SCIENTIFIC S.A.	300.629.000	300.629.000	PRECIO MAS BAJO
										5.097.511.800	

Laura Teresita Melgarejo Insfran

183

De: Ivan Javier Ramos Lopez
Enviado el: lunes, 28 de octubre de 2019 02:35 p.m.
Para: Laura Teresita Melgarejo Insfran
Asunto: Presupuestos faltantes
Datos adjuntos: 6799BA27-3342-4484-9539-30F42F435342.jpeg; 01_PLANILLA DE PRECIOS - ANATOMIA PATOLOGICA.xlsx

Buenas Tardes.

Referente al item 17 se remite adjunto el presupuesto, en cuanto al item 19 se considera el mismo precio que el item 5 ya que se tratan de equipos de similar funcionamiento, en el item 2 se modifica el precio ya que el mismo era de 34700 usd al cambio, figurando 24700 anteriormente, se remite adjunto planilla con el monto modificado.

7- BALANZA DE PRECISION

Modelo: CY 6102C
Marca: Aczet / Origen: India

- Aplicaciones integradas además de pesaje básico (Conteo de piezas, peso porcentual, pesaje animal, formulación, totalización, chequeo de pesaje, estadísticas, determinación de densidad).
- Calibración interna totalmente automática (Realiza la calibración interna cuando la temperatura ambiente cambia por un valor específico o según un intervalo de tiempo definido.
- Carcaza metálica, elimina los efectos de las turbulencias eléctricas e interferencias electromagnéticas de otros equipos. Protege además al sensor de pesaje de influencias ambientales, lo que mejora el desempeño incluso durante su uso intenso en entornos hostiles.
- Display LCD retroiluminado por LED de alto contraste, es de fácil lectura bajo cualquier condición de iluminación. Tamaño de dígitos: 15 mm.
- Un solo cable es necesario para transferir los datos de la balanza a MS Excel u otras aplicaciones de Windows a través de la interfaz RS232C.
- Con reloj incorporado y facilidad de edición de IDNR y LID para lectura individual, hace que sus documentos cumplan con ISO/GLP.
- Barra gráfica de capacidad, muestra cuanto del rango de pesaje se encuentra disponible.
- Varias unidades de medida (mg, g, ct, oz, dwt, tola, momme, baht, grain, mesgal, ozt, Hong Kong Taels, Singapore Taels, Taiwan Taels).
- Gancho de pesaje estándar para pesaje por debajo de la balanza.
- Capacidad: 6100 g
- Lectura: 0.01 g
- Repetibilidad: 0.01 g
- Linealidad: ±0.02 g
- Tamaño de plato: 198 x 205 mm
- Tiempo de respuesta: 2-3 segundos
- Rango de tara: Rango completo
- Temperatura de operación: 10°C a 40°C
- Dimensiones: 342.5 x 212 x 95.5 mm
- Alimentación Eléctrica: Adaptador AC 100V ~ 240 V ±20%, 50-60 Hz
- Peso Neto: 5.5 kg

Precio: 20.500.000 Gs IVA INCL

Presupuesto

www.gtscientific.com.py
Avda. Primer Presidente Ruc:80000084-6
Telefax: 595 (21) 289 4600
Asunción - Paraguay
Atte.: DR Horacio Lezcano
Validez del Presup:30 dias
Moneda: Guaraníes
Fecha: 19/06/2019

GT-SCIENTIFIC

Solicitud de Presupuesto

Ítem	Solicitado:	Producto	Cant.	Precio por UNIDAD	Total
1	Centro de Inclusión de Parafina	Marca:Leica Modelo:Arcadia H + Arcadia Origen: Alemania	1	Gs155.000.000	Gs.155.000.000
1	Micrótomo de Rotación semiautomático	Marca:Leica Modelo:Histore AUTOCUT Origen:ALEMANIA	2	Gs180.000.000	Gs360.000.000
1	Criostato	Marca:Leica Modelo:CM1860 Origen:Alemania	2	Gs255.000.000	Gs.510.000.000

Ítem	Solicitado:	Producto	Cant.	Precio por UNIDAD	Total
1	Procesador automatico de tejidos al vacio	Marca: Leica Modelo:ASP6025 Origen: ALEMANIA	1	Gs506.000.000	Gs506.000.000
1	Montadora automático de laminas.	Marca: Leica Modelo:CV5030 Origen: ALEMANIA	1	Gs450.000.000	Gs.450.000.000
1	Coloreadora automatica de laminas	Marca: Leica Modelo:ST5020 Origen: ALEMANIA	1	GS330.000.000	Gs330.000.000
1	Equipo rotulador automático para cassettes de biopsias	Marca: Leica Modelo:IP S Origen: ALEMANIA	2	Gs290.000.000	Gs.580.000.000

1	Archivadores metálicos para Láminas	Marca: Leica Modelo: Origen: ALEMANIA	8	Gs45.000.000	Gs.360.000.000
1	Archivadores metálicos para bloques	Marca: Leica Modelo: Origen: ALEMANIA	8	Gs55.000.000	Gs.440.000.000
1	Microscopio óptico binocular	Marca: Leica Modelo:DM750 Origen: ALEMANIA	2	Gs19.000.000	Gs.36.000.000
1	Microscopio óptico binocular con paracidad con cámara para fotografía y proyección	Marca: Leica Modelo:DM750 with Camera Origen: ALEMANIA	10	Gs25.000.000	Gs.250.000.000
1	Microscopio óptico multicabezal (mínimo para 5 personas)	Marca: Leica Modelo:DM1000 Origen: ALEMANIA	1	Gs145.000.000	Gs.145.000.000

Incluye.
Puesta a punto del instrumento.
Capacitación Permanente a los usuarios .
Garantia de dos Años.

Cualquier consulta estamos a las órdenes.

Saludos.
Ing. Ulises Torres

+595981713805
Mail:Ulises.torres@gtscientific.com.py

IN·SITU S.A.

27 de Junio de 2019

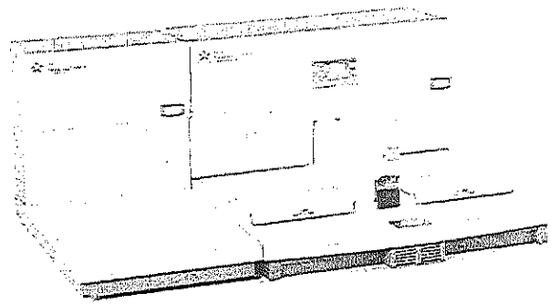
Señores:
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Presente

Ref.: Cotización de Equipos

Por la presente, tenemos el agrado de presentarles nuestra cotización.

Sistema de inclusión de parafina
Modelo: Tissue-Tek® TEC™ 6
Marca: Sakura

El sistema de consola de infiltración Tissue-Tek® TEC™ 6 continúa esa tradición y mejora la confiabilidad, la comodidad y la facilidad de uso que los usuarios ya conocen y esperan. Diseñado para infiltrar tejidos, es ideal para laboratorios de cualquier tamaño. El sistema modular robusto y ergonómico ofrece un flujo de trabajo ágil y adaptable que es cómodo y simple de usar para todos los usuarios.



Control de infiltración total a su alcance

- La pantalla táctil a color con controles en la pantalla de fácil navegación permite una configuración y operación sencillas.
- La interfaz de usuario gráfica permite a los usuarios configurar y visualizar las temperaturas de todas las zonas calientes y frías con un simple toque.
- El nivel de brillo de la luz de trabajo LED puede ajustarse directamente desde la pantalla principal para mejorar la visibilidad de la muestra.
- Los módulos para congelación e infiltración se pueden configurar para que se enciendan o apaguen automáticamente cualquier día de la semana e incluso en los turnos nocturnos.

Infiltración sencilla, segura y confiable

- Superficies de trabajo antirreflejo recubiertas que reducen el cansancio visual y proporcionan una mejor identificación de los tejidos.
- La iluminación ajustable LED mejora la visibilidad de la muestra, eliminando el desorden provocado por luces exteriores o lámparas.
- El modo de limpieza manejado por software proporciona un método sencillo de limpieza de las pinzas tipo wells, reduciendo las posibilidades de contaminación cruzada de los bloques de tejidos.
- La lente de aumento opcional Tissue-Tek® TEC™ 6 permite a los usuarios controlar de cerca incluso las biopsias más pequeñas para asegurar así una orientación apropiada.

Sistema de consola modular con la flexibilidad y la comodidad que usted necesita

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción. | (595 21) 228 223
www.insitu.com.py | (595 21) 228 068
(0986) 459 544

- Apoya muñecas que proporcionan soporte y comodidad. Pueden quitarse con facilidad si así lo desea.
- Los módulos pueden acomodarse tanto de izquierda a derecha como de derecha a izquierda, dependiendo de las necesidades y comodidad del usuario.
- La gran superficie de calentamiento ofrece un área de trabajo extendida lo suficientemente ancha como para acomodar hasta 10 casetes a ambos lados del usuario.
- La gran superficie recubierta de nailon para el módulo de congelación tiene bordes elevados para contener la humedad y proporciona un amplio espacio para almacenar hasta 60 bloques infiltrados.

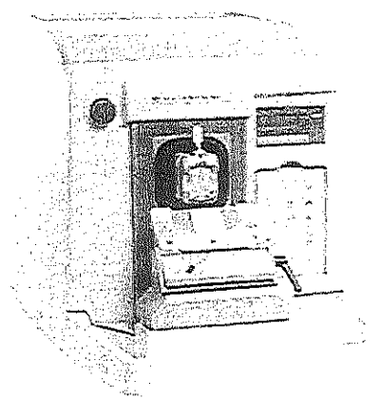
Datos técnicos	
Nombre del producto	Sistema de consola de infiltración Tissue-Tek® TEC™ 6
Código del producto	5110
Aplicaciones	Infiltre tejido procesado en parafina y obtenga bloques de parafina para microtomía
Configuración	Modular, puede ser configurado tanto para zurdos como para diestros
Capacidad	- Cámara de parafina: 4 litros - Cámaras térmicas derecha e izquierda: 1,5 litros o hasta 150 casetes - Área de trabajo: hasta 20 casetes - Placa apta para criogenia: hasta 60 bloques
Suministro de parafina	Por gravedad con placa de activación por contacto y con pedal de control opcional
Velocidad de flujo de parafina	Velocidad del flujo ajustable mediante perilla
Recolección de residuos	Canales de drenaje en el área caliente de trabajo dirigen los residuos de parafina a dos gavetas para residuos frontales
Iluminación	5 niveles, LED blanco ajustable
Modo temporizador automático	Programable por el usuario, se puede configurar para que se encienda o apague cualquier día de la semana.
Tiempo de calentamiento (módulo de infiltración)	Parafina y cámaras derecha/izquierda: 4 horas a partir de que se enciende a temperatura ambiente
Tiempo de enfriamiento (módulo criogenia)	30 minutos a partir de que se enciende a temperatura ambiente
Rango de temperatura	- Cámaras térmicas y parafina: 122 a 167 ºF (50 a 75 ºC) - Placa caliente: 122 a 167 ºF (50 a 75 ºC) - Placa apta para criogenia: 14 a 32 ºF (-10 a 0 ºC)
Pantalla de interfaz de usuario	4,3 pulgadas con pantalla táctil color LCD TFT
Función de diagnóstico	Autodiagnóstico, mensajes de error, detección de corte de energía
Opciones de interfaz de datos	USB
Temperatura de funcionamiento	50 a 95 ºF (10 a 35 ºC)

IN·SITU S.A.

Humedad relativa de funcionamiento	30 % a 85 % (sin condensación)
Voltaje y corriente nominal	- Módulo de infiltración: 115 V CC ± 10 %, 60 Hz, 9A - Módulo para criogenia: 115 V CC ± 10 %, 60 Hz, 2A
Medidas	- Módulo de infiltración: 57,5 (An) × 64,2 (P) × 37,7 (Al) cm - Módulo para criogenia: 33,0 (An) × 61,7 (P) × 37,7 (Al) cm - Combinado: 90,5 (An) × 64,2 (P) × 37,7 (Al) cm
Peso	- Módulo de infiltración: 55 lbs (25 kg) - Módulo para criogenia: 48 lbs (22 kg) - Combinado: 104 lbs (47 kg)
Certificaciones	UL61010-1; 3.a ed.: 2012; CSA-C22.2 N.º 61010-1-2012; IEC61010-2-010:2014; IEC61010-2-101:2015
Estado regulatorio	IVD, FDA Clase I

Precio Lista IVA Incluido. . . . . US$ 16.130,00..-
Son Diez y seis mil ciento treinta Dólares Americanos

Micrótomo completamente automatizado
Modelo: Tissue-Tek AutoSection®
Marca: Sakura



Tissue-Tek AutoSection® es más que un microtomo motorizado, es un microtomo con cerebro. Optimizado para ser utilizado con cuchillas de Perfil Alto, el Tissue-Tek AutoSection conservará tejido valioso y proporcionará secciones de alta calidad con la reproducibilidad requerida para tinción de rutina y avanzada.

Innovación extraordinaria

- Tecnologías AutoAlign™ y AutoTrim™
- Seccionamiento programable
- Panel de control de pantalla táctil LCD
- Control remoto inalámbrico BlueTooth®
- Múltiples características de seguridad para el usuario
- Fácil de aprender, fácil de usar, fácil de controlar

Un avance tecnológico brillante: la calidad de microtomía que siempre ha deseado

- En comparación con micrótomos manuales y motorizados, el AutoSection mostró la mayor precisión en el grosor de las secciones utilizando tinciones de IHC y tecnología de imágenes digitales*.
- Aproveche la automatización total y reduzca los movimientos que pueden contribuir a trastornos musculoesqueléticos de los usuarios
- Inserte y extraiga bloques de forma segura y sencilla en el soporte de muestras / porta muestras 3D mientras está protegido por el freno electrónico automático.

- Produzca y reproduzca secciones increíbles con el primer y único soporte con base de cuchilla desechable fijo de una sola pieza.
- Opere convenientemente con el panel de control con pantalla táctil LCD o con el control remoto inalámbrico Bluetooth® que se puede colocar a ambos lados del micrótomo.
- Recoja tiras de sección que sean confiables y consistentes en grosor y calidad.

Datos técnicos

Aplicaciones: Microtomía de muestras procesadas en bloques de parafina para histopatología de rutina y de investigación

Voltaje y corriente nominal: Monofásico, 115 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 7.1 A

Monofásico, 230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 4.1 A

Medidas: 42 (An) × 67 (P) × 44 (Al) cm

Peso: 55 kg

Acceso de administrador: Contraseña protegida

Espesor de la sección: 0,5 - 100 micras

Espesor de tallado: 1 - 200 micras

Distancia de retracción: Sin retracción, 20-100 micras

Velocidad de microtomía: 10 - 450 mm/segundo

Velocidad de tallado: 10 - 450 mm/segundo

Velocidad de retorno: 10 - 450 mm/segundo

Trazo vertical típico: 132 mm (5,2 pulg)

Trazo horizontal típico: 9,4 mm (0,37 pulgadas)

Cantidad de preajustes: Hasta 15

Cantidad de pasos de protocolo: Hasta 16

Número de preferencias del usuario: Hasta 32

Soporte de muestras / portamuestras 3D: Rango de ajuste de los ejes vertical y horizontal ± 4º

Resolución de ángulo de soporte de muestras / porta muestras 3D: 0,05º

Ángulo de la cuchilla: Fijo

Alineación al borde de la cuchilla: ±0,05º

Distancia de alineación a la cuchilla: +/-10 micras

Pantalla de interfaz de usuario: Pantalla táctil LCD a color de 4,3" con 480 × 272 píxeles

Control remoto: Control remoto inalámbrico BlueTooth®

Interfaz de datos: USB 2.0

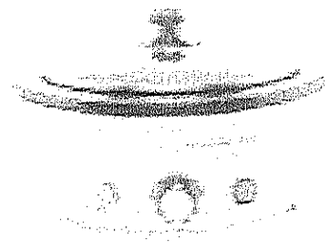
Certificaciones: UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-2-101, IEC 61010-1:2001, IEC61010-2-101, EMC

IN·SITU S.A.

Estado regulatorio: IVD, FDA Clase I

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 34.700,00-
Son Treinta y cuatro mil setecientos Dólares Americanos

Baño María de flotación
Modelo: XH-1001
Marca: Roundfin



Este instrumento ha sido desarrollado mediante control por microprocesador y modular. Diseño que ha mejorado su confiabilidad y precisión, y será confiable para su laboratorio.

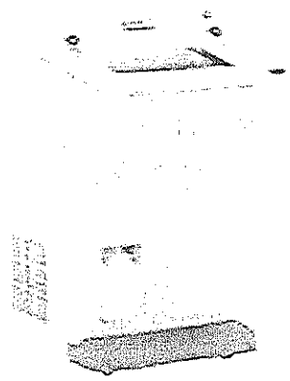
Material: acero y con revestimiento de impresión blanco. La superficie negra anodizada ofrece el mejor contraste en la identificación de las secciones, lo que hace que seleccionar y recoger las secciones en un portaobjetos sea eficiente y conveniente. La tapa de vidrio transparente mantiene el calor de manera más uniforme y reduce la pérdida de calor.

Especificación técnica
Dimensiones exteriores: 270 mm de diámetro, altura 210 mm.
Dimensiones del baño: 210 mm de diámetro, 65 mm de profundidad.
Rango de temperatura del baño: ambiente -75ºC
Capacidad: 4L
Voltaje: 220, 50Hz
Potencia: 400W
Humedad relativa: menos del 85%.

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 1.200,00.-
Son Mil doscientos Dólares Americanos.-

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción. www.insitu.com.py | (595 21) 228 223 (595 21) 228 068 (0986) 459 544

Criostato
Marca: Sakura
Modelo: Tissue-Tek® Cryo3® 5803 (Básico)



Tissue-Tek® Cryo3® Flex Cryostat

El Tissue-Tek® Cryo3 ® es un instrumento de precisión utilizado para congelar y seccionar muestras de tejido. El instrumento consta de un compartimento con una cámara refrigerada, Cryobar®, soporte de cuchilla y micrótomo.

Especificaciones

Rango de ajuste de temperatura de la cámara
-35 ° C a 0 ° C;
La temperatura de la cámara es
mantenido dentro de ± 2 ° C

Temperatura Cryocamara + ™
Cuando se activa es 20 ° C más bajo que la
temperatura de la cámara, en 5 minutos.
La temperatura de la Cryocamara baja a -50 ° C

Espesor de seccionamiento
De 1 a 99 micras en pasos de 1 micra

Espesor máximo del espécimen de 25 mm

Rango de corte de 1 a 100 micrones en pasos de 1 micra

Distancia de retractación
0 (sin retracción) a 99 micras en pasos de 1 micra

Tamaños de los soportes de muestra
Redondo 26 mm, 36 mm, 55 mm (todos incluyen
una marca de alineación en el eje)

Encaje
Precisión de encaje 3D asegura el soporte de la muestra
en el microtomo. Indicadores de dial
muestran el ángulo exacto encaje. Las
marcas de guía también muestran la orientación exacta de
soporte de las muestras en el encaje

Rango de recorrido
Vertical: 2.5 pulgadas (63.0 mm)
Horizontal: 1.0 pulgada (25.4 mm)

Ciclo de descongelamiento
Arranque manual: descongela la cámara interior en

30 minutos, cuando se activa
Arranque automático: descongela la cámara.
dentro de 1 hora; la hora de inicio se puede establecer dentro de un periodo de 24 horas

Interfaz de datos USB y LAN

Dimensiones
Ancho x Largo x Alto
65.4 x 75.4 x 119.4 cm

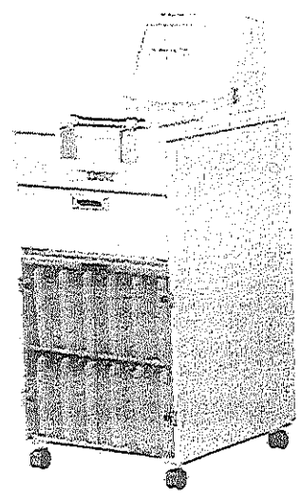
Peso
169.2 kg

Fuente de alimentacion
115/120 VCA, 50/60 Hz, 11 amperios
El instrumento debe estar conectado a un toma de corriente que suministra la adecuada voltaje (dentro de ± 10%)

Precio Lista IVA Incluido. . . . . US$ 45.180,00-
Son Cuarenta y cinco mil ciento ochenta Dólares Americanos

Procesador de tejido
Modelo: Histo-Tek® VIP1™
Marca: Sakura
Características

- Un equipo de alta calidad, confiable a un precio accesible
- Todos las características de un equipo moderno
- Un hibrido entre el VIP 6 y VIP E
- Código de Producto 1700
- Excelente para substituir usuarios de procesadores rotacionales
- Alta Calidad
- Protección de la muestra
- Seguridad al operador y ambiente
- Operación eficiente – fácil de usar
- Confiable
- Menos problemas técnicos



Mejor Infiltración

- Hasta 14 pasos contribuyen a una mejor deshidratación, desengrasante e infiltración de parafina en muestras grandes y pequeñas.
- Mejoramiento del ciclo de mezcla de los reactivos en la cámara, suben y bajan con seguridad.
- Control de temperatura para calendar los reactivos para un procesamiento rápido y seguro.
- Bueno para tejidos difíciles como pulmón, renueve los gases de estos tejidos gracias al sistema de vacío y presión (-70kPa & 34kPa).

Calidad de la muestra

- Las muestras siempre están en la misma cámara, no hay transferencia de reactivo a reactivo.
- Una Protección Adicional: VP1 envía reactivo hacia la cámara de muestras y para el programa, si detecta una falla de uso.

Seguridad ambiental

- Como es un procesador cerrado, el usuario no está expuesto a gases tóxicos durante su uso.
- Los gases son absorbidos hacia los filtros de carbón adentro del procesador.
- Un ducto de extracción de gases es parte de los accesorios adicionales no incluidos.

Gran capacidad

- Hasta 300 cassettes pueden ser procesados al mismo tiempo.
- Te asegura un gran volumen de crecimiento sin necesidad de adquirir más procesadores rotacionales.

Flujo de trabajo eficiente

- Fácil chequeo de los números de casos puesto que estos se colocan hacia arriba con los datos visibles.
- Fácil de transferir sus muestras del VP1 a su centro de inclusión.
- Contribuye a una eficiente operación de infiltración de muestras.

Interface de uso moderno

LCD a Color

- Panel Dactilar a Color
- Fácil de Operar
- Guía Ilustrativa

Interface de Uso Avanzada

Una pantalla a color grande. La parte izquierda muestra lo que el VP1 está ejecutando y la derecha el programa que se está corriendo y en que estación se encuentra. Incluye una guía ilustrada de operación.

ES muy fácil de entender y operar. Uso amigable.

Puertas del Horno de Parafina

La barra de plástico blanco remueve parafina derramada en la parte inferior de los tanques de parafina al retirarlos.

Envases de Reactivos

Fáciles de rellenar y colocar. Conexión segura.

Características	Beneficios
Infiltración de los reactivos mejorada	Tejidos procesados adecuadamente
Ajustes en el manejo de reactivos	Procesamiento seguro y confiable
Función de Auto-Chequeo	Asegura una programa eficiente antes de iniciarse

Nuevo diseño del colector	Evita la mezcla indebida de reactivos
Sistema de filtros de gases	Extrae los gases hacia el filtro
Cámara de reactivos incorporada	Más seguridad, menos fallas mecánicas que pueden dañar los tejidos
Envases de reactivos grandes	Permite programas de 300 muestras ofreciendo un mejor procesamiento
Interface de uso avanzada	Fácil de aprender y usar
Confiabilidad Probada	Un mejor valor por su dinero

Especificaciones Técnicas	
	Histo-Tek® VP1
Tamaño	552A x 604P x 1331A mm
Peso	130kg
Monitor	LCD Color Touch Screen
Voltaje	100V/115V/230V multi voltaje
Capacidad de la cámara	6.5 Litros
Capacidad	Máximo 300 cassettes
Acoplador del Envase	Similar al VIP E
Volumen de Reactivos	Procesamiento: 3.2 - 3.5 Lts limpieza: 4.5 - 4.8 Lts
Envases de Reactivos	Procesamiento: 10 Limpieza: 2
Contenedor de parafina	4
Sistema Automático de Transferencia de reactivos	Si, no durante el proceso
Protección del Espécimen	Si
Cheque de conexión de envases de reactivos	Si, manual
Control de Gases	Filtro de Carbón Activado, Condensador

Accesorios incluidos		
NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
A4-01-0518	Cable Eléctrico, 115 VAC	1
A4-01-0534	Cable Eléctrico, 230 VAC	1 (Remover)
F60-907-00	Contenedor de parafina	4
1705	Envases de Reactivos, Completo	12
1706	150-Cesta de Cassettes, Completa	2
1709	Bandeja de Transferencia	1
6160	Filtro de carbón activado , 2/caja	1 Caja
O77-156-00	División para la unidad de control de gases	1
O77-182-00	Etiquetas para Envases , Procesamiento	10 Hojas
O77-183-00	Etiquetas para Envases , Limpieza	2 Hojas
O77-184-00	Etiquetas color, 6 Colores x 4/Hojas	2 Hojas
1550	Espátula , Grande	1
O77-165-00	Bandeja del Horno de Parafina	1
O77-168-00	Bandeja de Reactivos (sobre llenado)	1
O70-626-01	Hojas de protección de la pantalla	1 Instalada
	Manual de Usuario	1

Precio Lista IVA Incluido.....US$ 46.900,00-
Son Cuarenta y seis mil novecientos Dólares Americanos.-

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción.
www.insitu.com.py
(595 21) 228 223
(595 21) 228 068
(0986) 459 544

Estufas de laboratorio con la circulación forzada del aire
Modelo: Venticell Eco line 111
Marca: MMM

La línea VENTICELL® garantiza, gracias a un sistema patentado de la circulación forzada del aire, una distribución homogénea de la temperatura en todos los procesos de secado y calentamiento. Mayor velocidad y precisión de todos los procesos de calentamiento asegura un funcionamiento más económico. Conveniente principalmente para materiales con alta humedad.

Características

- Control intuitivo
- Control de procesos mediante microprocesador con Fuzzy logic
- Multilenguaje
- Alarmas acústica y visual
- Indicador LED para el funcionamiento del aparato
- Pantalla LCD de 3 pulgadas (7,6 cm)
- Pantalla brillante transflectiva FSNT con la tecnología COG (pantalla retroiluminada que utiliza la reflexión de la luz externa – mayor intensidad de la luz externa aumenta la legibilidad de la pantalla)
- Contraste de la pantalla ajustable en función de la ubicación del aparato
- Ángulo de visión extraordinariamente amplio
- Símbolos grandes, visibles desde lejos en la pantalla
- La información actual (por ejemplo, la temperatura, humedad relativa en CLIMACELL®, la presión en VACUCELL®) está agrandada durante la ejecución del programa para su mejor legibilidad
- Teclado de membrana resistente con la superficie agradable (SoftTouch)
- Interruptores de membrana táctil
- Símbolos iluminados integrados directamente en el teclado de membrana
- El bloqueo de teclado para evitar el acceso no autorizado – ajustable mediante multickick
- Programación en tiempo real y por ciclos (rampas – equipamiento opcional)
- 9 programas, 2 segmentos en cada programa, hasta 99 ciclos
- El conector de host USB para la unidad flash y la exportación de datos simple (equipamiento opcional)

Datos Técnicos

Dimensiones interiores	Volumen	L	111
	Ancho	mm	540
	Fondo	mm	370
	altura	mm	530
Dimensiones exteriores (puerta y tirador, patas N o ruedas K incluidas)	Ancho	mm como máximo	760
	Fondo	mm como máximo	640

	Altura	mm como máximo	860N
	diámetro de la ranura de ventilación exterior/interior	mm	52/49
Bandejas/estantes	cantidad máxima	pza.	7
	cantidad estándar	pza.	2
	distancia mínima entre las bandejas/estantes	mm	70
	Superficie útil	mm	520×335
Carga máxima permitida de las bandejas *)	1 bandeja	Kg	20
	1 estante	Kg	20
	en total dentro del aparato	kg	50
Cantidad de puertas de metal exteriores		pza	1
Peso	Netto	unos kg	75
Parámetros eléctricos - red 50/60 Hz	potencia máxima	kW	1,9
	potencia en el estado de espera [stand by]	W	5
	tensión de la red **)	A	8,3
		V	230
	tensión de la red **	A	16,6
		V	115
Sistema de protección			IP20
Datas de temperatura			
Temperatura de trabajo	desde 10 °C sobre la temperatura ambiente	hasta °C	250/300
Desviaciones desde la temperatura de trabajo en el caso de la válvula y puerta cerradas (DIN 12 880 parte 2)	en espacio	% de la temperatura	1
	en tiempo	± °C	0,4
Tiempo de calentamiento a los 250 °C en el caso de la válvula cerrada y la tensión de 230 V		Min	53
Número de cambio de aire a los 250 °C		h-1	49
Pérdidas de calor	a los 250 °C	W	760

Precio IVA Incluido con transporte AEREO..... US$ 3.180,00-
Son Tres mil ciento ochenta Dólares Americanos

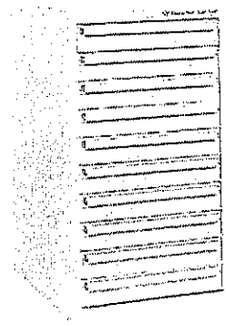
- **Plazo de entrega 45 a 60 dias**

Precio IVA Incluido con transporte MARITIMO..... US$ 2.385,00-
Son Dos mil trescientos ochenta y cinco Dólares Americanos

- **Plazo de entrega 90 a 110 días**

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción.
www.insitu.com.py
(595 21) 228 223
(595 21) 228 068
(0986) 459 544

Gabinetes de Almacenaje (Pala Laminas o Bloques)
Modelo: Tissue-Tek® Lab Aid® Ultra™ II
Marca: Sakura



El Tissue-Tek® Lab Aid® Ultra™ II es una unidad de gran capacidad de almacenamiento para almacenar portaobjetos y bloques equipados con la función de bloqueo como seguridad. La capacidad máxima de almacenamiento es de 96 000 portaobjetos o 22 000 bloques, o un valor intermedio, si tanto los portaobjetos como los bloques están almacenados en el mismo armario. Las dimensiones del armario son: (an. × pr. × al.) 595 × 713 × 1100 mm.

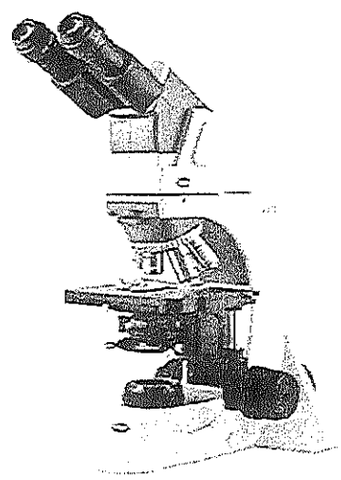
Precio IVA Incluido con transporte AEREO..... US$ 4.370,00-
Son Cuatro mil trescientos setenta Dólares Americanos

- **Plazo de entrega 60 días**

Precio IVA Incluido con transporte MARITIMO..... **US$ 3.290,00-**
Son Dos mil trescientos ochenta y cinco Dólares Americanos

- **Plazo de entrega 90 a 120 días**

Microscopio Premium para Patología
Modelo BA410E
Marca Motic



- ✓ Cabezal Binocular Ergonómico Basculante Siedentopf con **inclinación ajustable en su altura entre 4° y 30º**, con distancia inter pupilar de 55 a 75mm
- ✓ 02 Oculares gran angulares **WF10X /22mm** con ajuste de dioptrías ±5 en los ambos oculares con protectores de caucho. De alto punto focal para permitir usuarios con anteojos. Incluye porta retículo.
- ✓ Revólver séxtuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos
- ✓ Objetivos Plan Acromáticos **CCIS EC-H 2X/0.05, 4X/0.1, 10X/0.25 ,20X/0.45 y 40X/0.65/R.** Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección antihongos
- ✓ Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo.
- ✓ Platina mecánica incorporada sin cremallera que sobresalga en ambos lados, de 180x170mm con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de

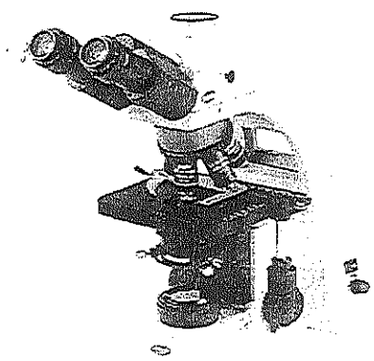
80x55mm con seguro para evitar romper las láminas. Incluye porta objetos para dos láminas. Con recubrimiento anodizado extra duro que previene el desgaste y resistente a los químicos e inserto cerámico altamente resistente a la abrasión que garantiza la colocación perfecta de la lámina de por vida.

- ✓ Condensador acromático enfocable, centrable y abatible A.N.0.90/0.13, incluye diafragma de iris con posiciones marcadas para cada objetivo
- ✓ "Polarizador simple" para determinación de "gota"
- ✓ Analizador en corredera con rotación 360°
- ✓ Compensador Lambda/Primer Orden Rojo"
- ✓ Iluminación Koehler halógena brillante incorporada de **12V/50W**, caja externa de lámpara y control de intensidad
- ✓ Fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz , certificada CE, Cobertor de Polvo de vinil, filtro azul, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder.

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 6.500,00-
Son Seis mil quinientos Dólares Americanos

MICROSCOPIOS TRINOCULAR CON OBJETIVOS PLAN ACROMÁTICOS
MODELO: **BA310**
MARCA: MOTIC

Compuesto de:



- **Estátivo de moderno diseño**
  - ✓ Ajuste macro y micro en ambos lados
  - ✓ Fuente de luz LED 3W, con control de intensidad
  - ✓ Transformador incorporado en el estativo
  - ✓ Ajuste continúo de la intensidad luminosa
  - ✓ Porta condensador con ajuste de altura
- **Gran Tubo de Observación Trinocular tipo Siedentopf, con:**
  - ✓ Inclinación 30º
  - ✓ Rotable en 360º
  - ✓ Material anti-polvo
  - ✓ Nº de Campo: mínimo F.N. 20
  - ✓ Ajuste de la distancia interpupilar entre 48 y 75 mm
  - ✓ División de la luz trinocular 100:0/20:80

- **Dos Oculares de 10X, de gran Campo y alto punto focal, N-WF10X/20mm con ajuste dióptrico en ambos y protectores de caucho**

- **Platina Mecánica, con:**
  - ✓ Control coaxial en el plano "X" e "Y" posicionado ergonómicamente bajo en el lado derecho
  - ✓ Corridas en el eje "X" e "Y" con indicación en mm.
  - ✓ Desplazamiento del espécimen de 76 x 50 mm.
  - ✓ Medidas: 175 x 140 mm. con escala vernier.

- **Revolver quíntuple inverso**

- **Condensador Acromático de Campo Claro con Diafragma Iris y ranura**
  - ✓ Tipo "ABBE"
  - ✓ Apertura numérica de las lentes: A.N. 0.90/1.25
  - ✓ Filtro azul para campo claro,
  - ✓ Ajustable en su altura

- **Sistema de óptica Infinita para eliminar las aberraciones ópticas.**

- **Objetivo Plano CCIS® EF-N Plan Acromático de 4X, con:**
  - ✓ Excelente grado de planitud en todo el campo
  - ✓ Alto grado de resolución y contraste
  - ✓ Apertura numérica: A.N. 0.10

- **Objetivo Plano CCIS® EF-N Plan Acromático de 10X,**
  - ✓ Excelente grado de planitud en todo el campo
  - ✓ Alto grado de resolución y contraste
  - ✓ Apertura numérica: A.N. 0.25

- **Objetivo Plano CCIS® EF-N Plan Acromático 40X S,**
  - ✓ Excelente grado de planitud en todo el campo
  - ✓ Alto grado de resolución y contraste
  - ✓ Apertura numérica: A.N. 0.65
  - ✓ Retráctil

- **Objetivo Plano CCIS® EF-N Plan Acromático 100X S-oil**
  - ✓ Excelente grado de planitud en todo el campo
  - ✓ Alto grado de resolución y contraste
  - ✓ Para inmersión en aceite
  - ✓ Apertura numérica: N. A. 1.25
  - ✓ Retráctil

- **Cable de Conexión a Red para 110-220V**

Incluye

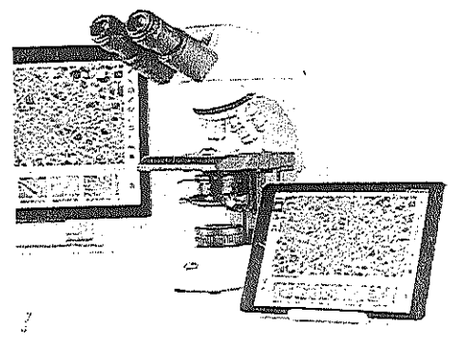
- ✓ Filtro azul
- ✓ Aceite de inmersión
- ✓ Cable de alimentación

- ✓ Llave Allen
- ✓ Tornillo de fijación
- ✓ Funda protectora de vinilo

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 2.270,00-
Son Dos mil doscientos setenta Dólares Americanos

Microscopio Digital Binocular
Modelo: Panthera L
Marca: Motic

Compuesto de:



- **Estativo de moderno diseño**
- Iluminación Koehler intercambiable brillante de 3W LED o 30W halógena con control de intensidad e indicadores de intensidad led en la parte frontal
- Sistema de control de iluminación digital Motic LightTracer que permite guardar en memoria los niveles de iluminación para cada objetivo
- Transformador incorporado en el estativo
- Ajuste continúo de la intensidad luminosa

Gran Tubo de Observación Binocular tipo Siedentopf, con:

- Inclinación 25º.
- Rotable 360º respecto al tubo con movimiento de mariposa y rotable 360º respecto al estativo.
- Material anti-polvo
- Nº de Campo: mínimo F.N. 22
- Ajuste de la distancia interpupilar entre 48 y 75 mm
- SmartCam cámara digital incorporada de 5 megapíxeles.

Dos Oculares de 10X, de gran Campo y alto punto focal, N-WF10X/22mm

- Con ajuste dióptrico ±5 en ambos oculares con protector de caucho que permiten el uso con anteojos.
- Pueden ser asegurados con tornillo allen para evitar ser removidos.
- Incluye porta retículo y protectores de caucho.

Función SmartMicroscope que incluye un cabezal con cámara digital SmartCam y el sistema ImagingOnDevice

- ***Permite trabajar directamente en su microscopio conectado a un monitor, palm, celular, pantalla táctil, proyectores, etc.; sin necesidad de un computador. El sistema permite, a través de un mouse normal, capturar, medir, crear álbumes, exportar, entre otras funcione; las imágenes que residen en la memoria del microscopio.***

- *Salidas para conexión HDMI, WiFi, USB y Ethernet para conectar el Panthera L a pantallas, tabletas y redes con el software DigiClass o permitir acceso y compartir imágenes remotamente.*
- *Aplicación Panthera para IOS y Android que permite controlar remotamente y sincronizar la imagen del microscopio a través del código QR grabado en la cabeza digital SmartCam.*

Platina Mecánica, con:

- Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo
- Mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 76x50mm con seguro para evitar romper las láminas.
- Con recubrimiento anodizado extra duro que previene el desgaste y resistente a los químicos.
- Medidas: 185 x 145 mm. con escala vernier con bordes inclinados

Revólver quíntuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos, codificado para cada objetivo

Condensador enfocable acromático de Campo Claro con Diafragma Iris y ranura

- Tipo "ABBE"
- Apertura numérica de las lentes: A.N. 0.90/1.25 que permite correderas de campo oscuro y contraste de fases

Sistema óptico a color corregido al Infinito para eliminar las aberraciones ópticas, tiene protección anti hongos.

Objetivo Plano Acromáticos CCIS® UC de 4X, con:

- Excelente grado de planitud en todo el campo
- Alto grado de resolución y contraste
- Apertura numérica: A.N. 0.10

Objetivo Plano Acromáticos CCIS® UC de 10X,

- Excelente grado de planitud en todo el campo
- Alto grado de resolución y contraste
- Apertura numérica: A.N. 0.25

Objetivo Plano Acromáticos CCIS® UC 40X S,

- Excelente grado de planitud en todo el campo
- Alto grado de resolución y contraste
- Apertura numérica: A.N. 0.65
- Retráctil

Objetivo Plano Acromáticos CCIS® UC Plan 100X S-oil

- Excelente grado de planitud en todo el campo

- Alto grado de resolución y contraste
- Para inmersión en aceite
- Apertura numérica: N. A. 1.25
- Retráctil

Cable de Conexión a Red para 110-220V

Certificación UL y CE

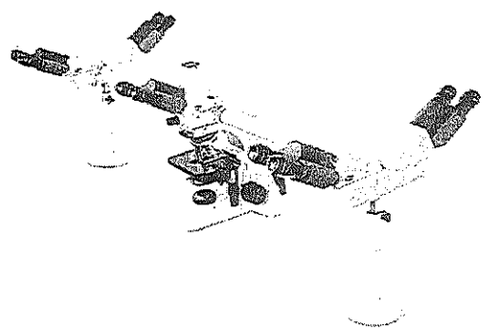
Incluye

- Aceite de inmersión
- Cable de alimentación
- Además, salida USB 5V DC para alimentar cámaras USB externas
- Llave Allen
- Tornillo de fijación
- Funda protectora de vinilo

El modelo Panthera L permite crecer además de campo claro, a técnicas como Epi fluorescencia LED, contraste de fases, campo oscuro, polarización y contraste de modulación

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 4.670,00-
Son Cuatro mil seiscientos setenta Dólares Americanos

Microscopio Binocular con Puente de Multi observación para 5 usuarios
Modelo: BA410 Binocular
Marca: Motic



- ✓ 05 Cabezales binocular Siedentopf inclinada a 30º y rotable 360º con distancia interpupilar de 48 a 75mm
- ✓ 10 Oculares gran angulares WF10X /22mm con ajuste de dioptrías ±5 en los dos oculares con protectores de caucho. Permiten usuarios con anteojos.
- ✓ Revólver quíntuple con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos
- ✓ Objetivos Plan Acromáticos CCIS EC-H 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-Aceite. Todo el sistema óptico con corrección al infinito tiene protección anti-hongos
- ✓ Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión al lado izquierdo
- ✓ Platina mecánica incorporada de 174x145mm con recubrimiento extra duro, gira para permitir micro fotografía, con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 76x50mm con seguro para evitar romper las láminas y pinza porta muestras doble

- ✓ Condensador acromático enfocable, centrable y abatible A.N.0.90/0.13, incluye diafragma de iris con posiciones marcadas para cada objetivo
- ✓ Iluminación Koehler halógena brillante incorporada de 6V/30W (opcional 3W LED), caja externa de lámpara y control de intensidad
- ✓ Fuente de poder Universal 100-240V 50-60Hz , certificada UL y CE, Cobertor de Polvo de vinil, filtro azul, aceite de inmersión, llave allen, cable de poder

BAT410 Puente de Multiobservación para cinco cabezas

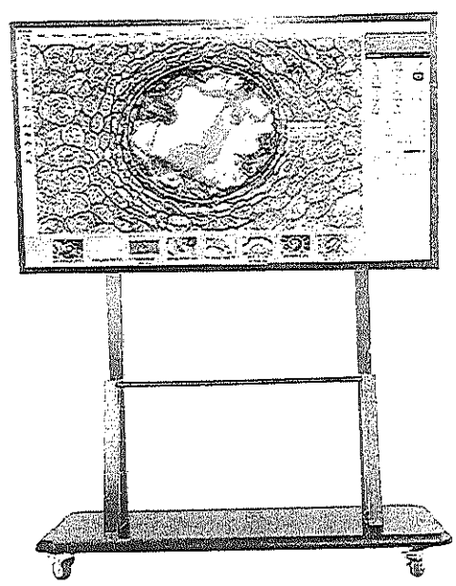
- ✓ Puente óptico de observación Dual lado a lado para cuatro cabezales extras, total 5 usuarios
- ✓ Puntero indicador luminoso LED de color rojo o verde con ajuste de intensidad, posicionado en Unidad Primaria
- ✓ Aparato de Soporte de altura ajustable para Unidad cada unidad Secundaria.

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 13.930,00-
Son Trece mil novecientos treinta Dólares Americanos

Monitor Touch Screen de 55"
Marca H3D
Fabricacion China

Características Técnicas Del Hardware.

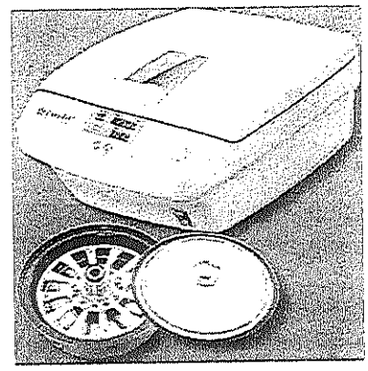
- ➢ Pantalla de 55",
- ➢ Sistema Touch Screen IR
- ➢ Manipulación de la imágenes directamente en el monitor
- ➢ Definición 4K
- ➢ Resolución 3840*2160 UHD
- ➢ Conexiones WIFI
- ➢ Compatible con Microscopios y Software de Motic
- ➢ Conexiones HDMI y USB
- ➢ Incluye soporte con ruedas



Precio Lista IVA Incluido..... US$ 4.970,00.-
Son Cuatro mil novecientos setenta Dólares Americanos.

Citocentrífuga
Marca: Sakura
Modelo: Cyto-Tek 2500

Rendimiento clínico Superior



La centrífuga Cyto-Tek ® 2500 proporciona una recuperación óptima de la célula y la preservación avanzada de la estructura celular en la preparación de diapositivas monocapa no ginecológica. El 2500 ha sido diseñado con características mejoradas que se centra en la seguridad del usuario, incluyendo la introducción de un nuevo bastidor de rotor sellado con tapa que reduce significativamente la exposición a aerosoles. La carcasa es totalmente desmontable y transportable, proporcionando mayor comodidad. Los técnicos tienen ahora la capacidad de carga y descarga de especímenes en áreas ventiladas lejos de la centrífuga, bajo una campana de humos. La Cito-Tek ® 2500 tiene un diseño elegante y moderno y proporciona a los usuarios desempeños clínicos superiores.

- ✓ Consistentemente alta tasa de recuperación celular
- ✓ Una mejor conservación de la estructura celular
- ✓ Acomoda las células frágiles que requieren un tratamiento delicado
- ✓ Diseñado para maximizar la rotación equilibrada

Características

- ✓ Proceso de hasta 12 muestras a la vez
- ✓ Velocidades ajustables desde 500 a 2500 rpm en incrementos de 10 rmp
- ✓ g Fuerza hasta 735
- ✓ Los tiempos de procesamiento programables - 1 segundo hasta 99 minutos 59 segundos (seleccionable en incrementos de un segundo)
- ✓ Capacidad para almacenar hasta 30 programas
- ✓ Admite una amplia gama de tamaños de muestra, 1, 6, 12 ml

Características de seguridad avanzada

- ✓ Carcasa de rotor precintable con tapa de bloqueo reduce la exposición a aerosoles
- ✓ Carcasa Transportable protege al operador mientras se carga o descarga especímenes
- ✓ Alertas del sistema cuando el rotor está fuera de balance.
- ✓ Carcasa de rotor Autoclavable permite una esterilización segura y fácil

Especificaciones

- ✓ Número de referencia: 4300
- ✓ Dimensiones en cm (W x D x H): 38 x 49 x 23
- ✓ Peso: 12 kg

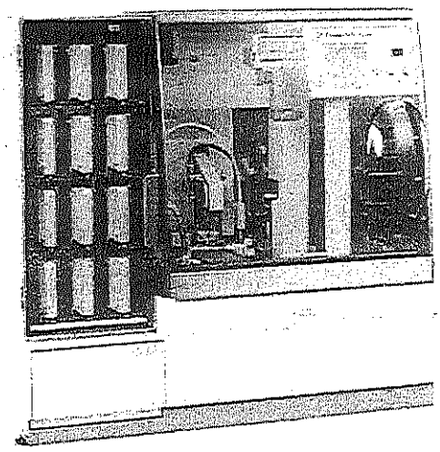
Accesorios

- ✓ Número de referencia: 4301
- ✓ Kits de cámaras desechables 1 ml, 50/caja

Incluye: cámaras de 1 ml, filtro de papel, los casquillos y los soportes de bases

Precio Lista IVA Incluido.....US$ 10.850,00-
Son Diez mil ochocientos cincuenta Dólares Americanos.-

Montaje automatizado de portaobjetos & montador de preparaciones
Modelo: Tissue-Tek® Glas™ g2
Marca: Sakura



Cobertor de vidrio rápido y robusto.
El montador de láminas Tissue-Tek® Glas ™ g2 manipula los cortes de histopatología y citología y garantiza una colocación precisa del cubre objetos, alta claridad y cobertura sin burbujas.
El Tissue-Tek Glas g2 proporciona una alta confiabilidad y ofrece hasta 400 láminas por hora.
El Tissue-Tek Glas g2 utiliza la automatización que ofrece la última tecnología asegurando que cada lámina esté perfectamente tapada y limpia. Se pueden almacenar hasta 9 programas personalizables que especifican diferentes tamaños de portaobjetos, velocidad y volumen del medio de montaje para manejar diferentes tipos de muestras y aplicaciones.
Acepta cubre objetos de 40, 50 y 60 mm, lo que proporciona a los usuarios la eficiencia necesaria en cualquier laboratorio. Los usuarios pueden cargar manualmente portaobjetos de vidrio en los soportes reutilizables provistos. (En caso de utilizar con el teñidor Prisma Plus, este proceso es automatico)
El carrusel de descarga Tissue-Tek Glas g2, ya sea que se utilice de forma independiente o se conecte a la tinción Tissue-Tek Prisma®, admite hasta 240 diapositivas, lo que permite el almacenamiento y minimiza la frecuencia de descarga de pequeños lotes de láminas con cubreobjetos.

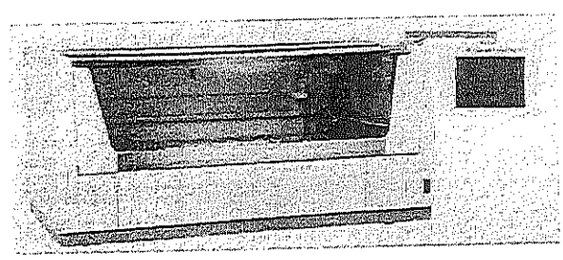
Características
Tecnología de deslizamiento Mechatronic ™: Proporciona portaobjetos consistentes sin burbujas de aire
Porta objetos Tissue-Tek Glas g2 con sujetadores simples: Proporciona una rápida recarga de portaobjetos
Estación de descarga grande de 240 guías.: Optimiza la eficiencia laboral.
Configuración estándar y expandida: Permite la personalización de múltiples protocolos (H&E, Papanicolaou, manchas especiales, etc.)

Especificaciones	
Aplicaciones	Histología, citología, tinción especial, y tinción avanzada
Dimensiones (an x pr x al)	75 x 62 x 75 cm
Peso	110 kg.

Rendimiento	400 láminas por hora
Configuración	Mesa de trabajo
Tinción integrada a través de enlace	Tissue-Tek Prisma o Tissue-Tek Prisma Plus, utilizando el enlace entre Tissue-Tek Prisma y Tissue-Tek Glas g2 (6168)
Capacidad de carga	3 cestas en estaciones de carga
Capacidad de descarga	12 cestas (240 diapositivas en la estación de descarga)
Medio de montaje	16 onzas. a base de tolueno
Filtración de humos	Filtros de carbón activado a bordo. Conexión de ventilación externa opcional
Tamaño de láminas	25 x 75 mm
Soporte portaobjeto reutilizable	45, 50, 55, o 60 mm
Dimensiones del portaobjeto (mm)	24 x 40, 24 x 50, 24 x 55, 24 x 60 25 x 40, 25 x 50, 25 x 55, 25 x 60
Pantalla de interfaz de usuario	4 líneas (20 caracteres cada una), 2 LEDs
Conectividad LIS	Lector de código de barras opcional (6508)
Temperatura de funcionamiento	10 a 40°C
Tensión nominal y corriente	Monofásico, 220 VAC ± 10%, 50/60 Hz, 2.2 A

Precio Lista IVA Incluido..... US$ 79.770,00-
Son Setenta y nueve mil setecientos Dólares Americanos

Tinción automática de diapositivas
Modelo: Tissue-Tek Prisma Plus
Marca: Sakura



El nuevo Tissue-Tek Prisma® Plus se mantiene como el tinificador de mayor rendimiento con hasta 530 portaobjetos por hora mientras sigue produciendo portaobjetos consistentes de alta calidad. Las características mejoradas incluyen escaneo y documentación de códigos de barras, agrupación de reactivos y el programa iSupport ™ de Sakura's Tissue-Tek® proporciona diagnóstico remoto y tranquilidad.

Para ayudar con el cumplimiento de CAP, los usuarios ahora pueden escanear el código de barras del Prisma H & E Stain Kit recientemente introducido y registrar automáticamente la información de ese kit y sus componentes. Tissue-Tek Prisma® Plus almacena y documenta la fecha de caducidad y los reactivos de tiempo cargados en el instrumento.

El Tissue-Tek Prisma® Plus utiliza robótica eficiente y software intuitivo para ejecutar múltiples protocolos simultáneamente. Con la elección flexible de Tissue-Tek Prisma® Plus de 50 asignaciones de color para componentes de tinción, ejecutar H & E, PAP o tinciones especiales nunca ha sido tan fácil. Los usuarios pueden diferenciar mejor visualmente los componentes de la mancha y su

ubicación dentro del manchador. Varias manchas que se ejecutan en paralelo son fácilmente personalizables con la elección de 50 protocolos de tinción definidos por el usuario, que satisfacen las demandas de cualquier patólogo.

Al conectar el Tissue-Tek Prisma® Plus con el Coverslipper Tissue-Tek Film® o el Coverslipper Tissue-Tek® Glas ™ g2, se crea un proceso de tinción walkaway integrado y totalmente automatizado, desde el horneado de portaobjetos hasta el secado de portaobjetos. Los laboratorios ahora pueden aumentar aún más la productividad, especialmente apreciada durante las horas pico de demanda diarias, reduciendo aún más los niveles de estrés del usuario al enviar diapositivas manchadas y cubiertas de alta calidad a los patólogos más rápidamente.

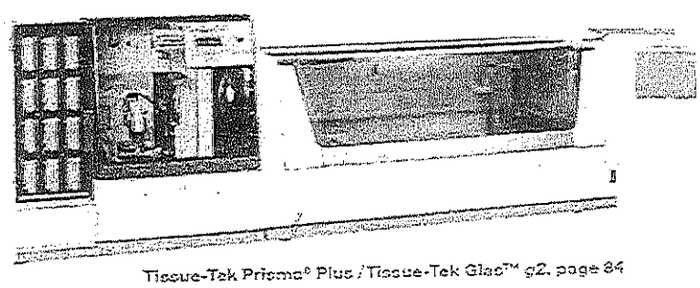
Especificaciones

Rendimiento: Hasta 530 diapositivas por hora
Dimensiones: 125 x 71 x 63 cm
Peso: 150kg.

Número de embalses:	Inicio - 1 a 3 estaciones
	Reactivo: de 31 a 51 depósitos
	Secado - 0 a 2 estaciones
	Lavado: de 0 a 4 estaciones (8 pasos programables)
	Calefacción (opcional) - 2 estaciones
Capacidad:	Volumen del reactivo: 160, 260 y 680 ml
	Protocolos de tinción: 11 ejecuciones cargando continuamente y ejecutando simultáneamente
	Cestas - cesta para diapositivas de 10 o 20
	Carga - Hasta 60 diapositivas por ejecución
Temperatura:	Estación de secado - 86 ~ 149 ° F (30 ~ 65 ° C)
	Estación de calentamiento - 86 ~ 158 ° F (30 ~ 70 ° C)
Certificaciones:	IEC 61010-1 2nd ed., CAN/CSA C22.2 61010-1, UL 61010-1

Precio Lista IVA Incluido. . . . . USD 72.700,00.-
Son Setenta y dos mil setecientos Dólares Americanos

Link System
Marca Sakura

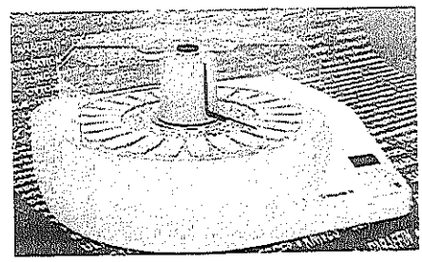

Tissue-Tek Prisma® Plus / Tissue-Tek Glas™ g2, page 84

La conexión Link System permite unificar el trabajo del teñidor Prisma Plus y el Montador de láminas Glass G2, dando otro gran paso para lograr la automatización completa en el laboratorio, al ofrecer una solución total para tinciones de rutina y tinciones especiales. Después de terminado el proceso de tinción, las cestas son traspasadas automáticamente al montador de láminas G2, sin intervención del usuario, que solo tiene que retirar las láminas ya montadas listas para ser analizadas.

- **Imagen de referencia que muestra como quedan los dos equipos unidos**

Precio Lista IVA Incluido. . . . . .USD. 2.135,00.-
Son Dólares Americanos: Dos millones doscientos mil.

Equipo de coloración histológica
Marca: Sakura
Modelo: Histo-Tek SL Slide Stainer



Equipo de coloración automática para su laboratorio

Características y ventajas principales

- ✓ Coloraciones ~ 100 láminas por hora
- ✓ Elimina mano de obra intensiva en la coloración
- ✓ Diseño más compacto cabe la mayoría de las encimeras
- ✓ Estandariza el proceso de coloración para calidad óptima y reducción de error
- ✓ 22 depósitos de coloración para los muchos protocolos de coloración
- ✓ Brazo robótico bidireccional permite protocolos de coloración progresivos y regresivos
- ✓ Dos estaciones de enjuague sondeado para la flexibilidad en el lavado
- ✓ 30 láminas por el movimiento del brazo para el control de lotes pequeños
- ✓ Filtro de carbón o el kit de ventilación opcional
- ✓ 15 protocolos de coloración fácilmente programables con 1-35 pasos cada uno para una máxima flexibilidad de coloración
- ✓ Depósitos de coloración especiales opcionales
- ✓ Guardar múltiples programas de coloración en una unidad USB Histo-Tek ® SL Stainers

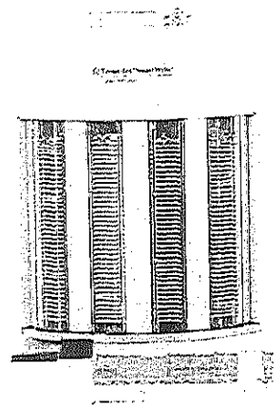
Especificaciones

Dimensiones (ancho x profundidad x alto): 81 x 79 x 41 cm.
Peso: 25 kg.
Número de estaciones: 24
Estaciones dedicadas: Una estación de descarga
Estaciones de enjuague: 2
Volumen de Reactivo: 350 ml.
Número de programas: Hasta 15
Pasos en un programa: Hasta 35
Cestas de láminas: 30 conteo cesta, 20 conteo cesta, 10 conteo cesta

Precio Lista IVA Incluido. . . . . USD 27.700,00.-
Son Veinte y siete mil setecientos Dólares Americanos

Tissue-Tek® SmartWrite® Cassette Printer With AutoLoader
Modelo: 9020
Marca: Sakura

Experimente la impresión rápida a pedido o por lotes en color.



Aumente la eficiencia de su laboratorio mientras reduce el riesgo de una identificación errónea de las muestras con las Impresoras de Cassette SmartWrite® de Tissue-Tek®. Las impresoras SmartWrite cuentan con tecnología de impresión de transferencia térmica que es libre de ruido, humo y curado UV.

La calidad de impresión es nítida, permanente y resistente a los productos químicos histológicos. Su alimentación de casetes robótica confiable permite la impresión de casetes cada 7,5 segundos.

Estas impresoras también permiten 300 dpi de alta resolución y alto contenido de códigos de barras 1D y 2D, alfanuméricos, gráficos e impresión de logotipos. El software y los controladores SmartWrite® de Tissue-Tek® brindan una solución SMART única para el diseño de plantillas, la administración de impresoras y la integración de LIS.

Las impresoras Tissue-Tek® SmartWrite® Cassette han sido optimizadas y validadas para impresión en negro o en color en Tissue-Tek® Uni-Cassette®, Casetes Histo-Tek® con Tapa adjunta y Marcos Tissue-Tek® Paraform®, creando un giro -sistema clave para los mejores resultados de impresión.

La impresora de casetes Tissue-Tek® SmartWrite® con Autocargador se puede colocar cómodamente junto a la estación de generación de ingresos.

Especificaciones

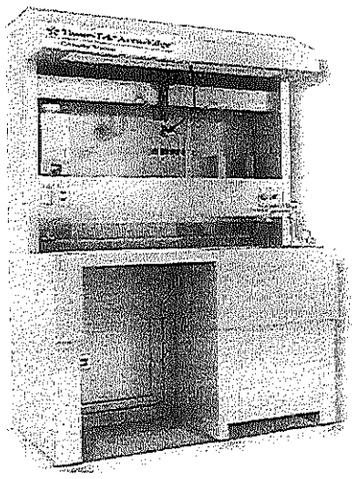
Velocidad de la impresora de casete	Hasta 8 casetes / minuto (negro) Hasta 5 casetes / minuto (colores sólidos)
Resolución	300 dpi
Tipo de tinta	Transferencia térmica de resina (cinta)
Colores imprimibles	8 colores sólidos y opciones ilimitadas de colores mezclados
Opciones de impresión	Códigos de barras alfanuméricos, 1D y 2D, gráficos y logotipos
Capacidad del casete por tolva / 4x	40 Tissue-Tek® Uni-Cassettes® / Tissue-Tek® Paraform® (total 160)
Carga de casete	Robótico
Capacidad de la bandeja de salida	7 casetes (17 casetes con extensión de bandeja de casetes)
Tolvas de casete	9 tolvas transparentes para casetes con y sin tapas
Cartucho de impresión y cantidad de impresión	Cartucho de cinta negra: 4,300 cartuchos Cartucho de cinta de color: 1000 casetes CMYK
Controladores de impresora	Microsoft® Windows® 10/8/7 / Windows Vista® / XP

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción.
www.insitu.com.py
(595 21) 228 223
(595 21) 228 068
(0986) 459 544

Interfaz de datos	USB 2.0
Dimensiones	49 (ancho) x 35.5 (fondo) x 65.8 (alto) cm
Peso	33.6 kg
Requerimientos de energía	100-240 VAC, 50/60 Hz, 60 vatios
Certificaciones	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07

Precio Lista IVA Incluido..... USD 33.500,00.-
Son Treinta y tres mil quinientos Dólares Americanos

Estación de trabajo
Modelo: Accu-Edge Elevating Grossing Station #0105
Marca: Sakura



Como primera línea, la estación Accu-Edge Elevating Grossing ha sido diseñada para encajar en la mayoría de las configuraciones de laboratorio mientras se ajusta la altura de todo el personal de laboratorio.

Las características estándar incluyen:

- Eliminación de 1/2 HP
- Dos opciones de ventilación
- Fregadero con grifo mezclador
- Amplia iluminación
- Contenedor de formalina con espita
- Soporte de instrumento magnético
- Sostenedor de toallas de papel en forma de C
- Tabla de disección de polietileno
- Abastecimiento de agua protegido contra interruptores de vacío
- Enjuague del área de disección
- Ensamble de la manguera de rociado

Precio IVA Incluido con transporte AEREO..... US$ 68.970,00-
Son Sesenta y ocho mil novecientos setenta Dólares Americanos

- **Plazo de entrega 120 días**

Precio IVA Incluido con transporte MARITIMO..... **US$ 58.230,00-**
Son Cincuenta y ocho doscientos treinta Dólares Americanos

- **Plazo de entrega 150 a 180 días**

Sigue

IN·SITU S.A.

Condiciones de Venta.

- Forma de pago: 40% a la confirmación del pedido saldo contra entrega.
- Plazo de entrega 60 a 90 días, a menos que se indique otro plazo en los precios ofertados
- Valides de la oferta hasta agotar stock
- Garantía de un año contra toda falla de fabrica
- Servicio técnico, repuestos y accesorios a cargo de In Situ S.A.

Sin otro particular y quedando a su disposición.

Le saluda muy cordialmente.

Lic. Erik Wuth
IN SITU S.A.

Pitiantuta e/ Rca. de Siria, Bº Jara, Asunción. | (595 21) 228 223
www.insitu.com.py | (595 21) 228 068
(0986) 459 544