

Pliego de absolución de consultas

LPN N° 010-2019-INIA-PNIA-BID

Adquisición de Equipos para la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología: 01
Microscopio estereoscopio trinocular, 01 Dispensador de parafina, 01 Estereomicroscopio trinocular con cámara incluida, PC y Software, 01 Cámara de flujo laminar horizontal bipersonal, 01 Estereoscopio con cámara e iluminación incorporada y 01 Micrótomo Rotatorio Manual

Consulta N° 01

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Diseño modular de dos unidades

Están considerando que el Dispensador de Parafina este solo compuesto por dos unidades, y se confirma al solicitar (01) Una unidad de Congelamiento y (2) Una unidad dispensador de parafina, pero no están considerando la Unidad de Calentamiento llamado también Unidad de Pre Calentamiento, que sirve para mantener las muestras una vez retiradas del procesador de tejidos de forma maleable o fácil de poder colocar la muestra en los moldes para ser embebidos en parafina y preparar los bloques de parafina para corte los cuales se colocan en la Unidad de Enfriamiento para permitir un corte adecuado.

Por los motivos expuestos y para una mejor calidad de trabajo para obtener los bloques de parafina adecuados y para que el operador cuente con todos los equipos necesarios para un buen desempeño de calidad en procesar sus muestras, se debe considerar la Unidad faltante que corresponde a la unidad de Calentamiento o Pre Calentamiento.

Solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación, que se debe considerar además de los dos equipos solicitados el Dispensador de Parafina y la Unidad de Congelamiento, también se considere la Unidad de Calentamiento o Unidad de Pre Calentamiento para las muestras recién salidas del procesador de tejido, de lo contrario no podan extender y colocar las muestras en los bloques de parafina.

Respuesta N° 01

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Diseño modular de dos unidades

Debe decir:

Diseño modular: que incluye la unidad de calentamiento o precalentamiento, de acuerdo al fabricante y compatible a unidad de congelamiento y la unidad de dispensador de parafina solicitada.

Ver Enmienda N° 01.

Consulta N° 02

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Lector Digital amplio – Incluye español

Según lo solicitado el Dispensador de parafina, la unidad de Congelación y la unidad de Calentamiento o Pre calentamiento, deben de contar con una pantalla

o Lector Digital amplio para poder ver la programación y temperatura de cada unidad, como solo son datos numéricos para la temperatura, hora de inicio y apagado, fecha y día, no es relevante que el equipo este en idioma español. Por tal sustento también se podrán ofertar Dispensadores de Parafina compuestos dos unidades (Dispensador y Congelamiento) o tres unidades (Dispensador, Congelamiento y Pre Calentamiento) que cuenten con panel digital amplio para ver y realizar la programación de parámetros requeridos, pudiendo ser en español o en el idioma internacional el Inglés, por tal motivo Solicitamos al Comité Evaluador nos confirme nuestra apreciación, que cada unidad debe presentar una pantalla digital amplia para visualización de los parámetros numéricos en idioma español o en Ingles, debido a que los datos numéricos no son relevantes para el idioma.

Respuesta N° 02

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Lector digital amplio – Incluye español

Debe decir:

Lector digital amplio – Incluye español o inglés

Ver Enmienda N° 02.

Consulta N° 02

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Depósito para molde y casetes son intercambiable y extraíbles, para fácil limpieza con capacidad mínima de 2 litros

Según lo solicitado los depósitos sea para colocar moldes y casetes deben ser intercambiable y de fácil extracción para limpieza y con una capacidad mínima de 2 litros.

Los nuevos y modernos equipos no requieren de depósitos intercambiables para moldes (taco de parafina) o para casetes, por lo mencionado no se podrán colocar en forma conjunto estas dos opciones, nuestra oferta permite colocar indistintamente cada uno de estas dos opciones o la mixtura de la misma, lo limitante y mal solicitado es la capacidad mínima de dos litros cuya denominación en litros es una medida antigua, lo que interesa y es lo que los usuarios solicitan es la capacidad en número de casetes ya que es lo que más se usa en la práctica diaria, por lo que este debería ser para la Unidad de Congelamiento con capacidad para 50 a 80 casetes, esto por el tamaño del casete, mientras que para la unidad de Pre Calentamiento esta debe tener una capacidad de 150 casetes.

Por lo que solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación que también se puedan ofertar además de la capacidad en litros, la capacidad en número de casete, que es lo más indicado por los usuarios.

Respuesta N° 03

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Depósitos para molde y casetes son intercambiables y extraíbles, para fácil limpieza con capacidad mínima de 2 Litros

Debe decir:

Depósitos para molde y casetes son intercambiables y extraíbles, para fácil limpieza con capacidad mínima de 2 Litros o según fabricante.

Ver Enmienda N° 03.

Consulta N° 04

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Iluminación integrada

El Dispensador de Parafina debe contener iluminación integrada, pero no se indica que tipo de iluminación debe ser, en la actualidad se solicitan que esta iluminación sea de lámparas LED, debido a parte del mayor tiempo de vida media, la iluminación es blanca para una mejor visualización de la muestra y no producen calor en la zona de trabajo.

Solicitamos la Comité de Evaluador nos confirme nuestra apreciación, que la iluminación sea lámparas de tipo LED.

Respuesta N° 04

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Iluminación integrada

Debe decir:

Iluminación integrada tipo LED o según fabricante

Ver Enmienda N° 04.

Consulta N° 05

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Unidad Dispensadora de Parafina 590 x 650 x 420 mm

Están solicitando que el equipo Dispensador de Parafina cuente con las siguientes medidas 590 x 650 x 420 mm, pero con esta condición se limita la participación de otras marcas cuyas dimensiones son menores a los solicitado como el de 450 x 570 x 295 mm (ancho x profundidad x altura), cumpliendo la funcionalidad por el cual se realiza esta adquisición.

Solicitamos al Comité Evaluador considere nuestra apreciación, que las medidas solicitadas sean referenciales y que se podrán ofertar medidas de acuerdo al diseño de cada fabricante.

Respuesta N° 05

Se acepta la apreciación de la consulta y se precisa que las medidas de la Unidad Dispensadora de Parafina son referenciales.

Dice:

Unidad dispensadora de parafina: 590 x 650 x 420 mm

Debe decir:

Unidad dispensadora de parafina: 590 x 650 x 420 mm o según fabricante

Ver Enmienda N° 05.

Consulta N° 06

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Peso mínimo 25 kg

Este peso mínimo se refiere al dispensador de parafina, nosotros tenemos un equipo con un peso menor de 21 kilos y tiene y supera las características solicitadas, por lo que consideramos una limitación al poner una barrera, debería ser de acuerdo al diseño del fabricante.

Solicitamos al Comité Evaluador considerar nuestra apreciación respecto al límite de peso

Respuesta N° 06

Se acepta la apreciación de la consulta y se precisa que el peso de la Unidad Dispensadora de Parafina es referencial.

Dice:

Peso: mínimo 25 kilos

Debe decir:

Peso: mínimo 25 kilos o según fabricante

Ver Enmienda N° 06.

Consulta N° 07

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Cryoconsola: 300 x 500 x 400 mm

Están solicitando que el equipo Cryoconsola cuente con las siguientes medidas 300 x 500 x 400 mm, pero con esta condición se limita la participación de otras marcas cuyas dimensiones son aproximadas a los solicitado como el de 400 x 570 x 295 mm (ancho x profundidad x altura), cumpliendo la funcionalidad por el cual se realiza esta adquisición.

De igual modo nuestra oferta incluye la Unidad de Pre Calentamiento cuyas medidas son 250 x 260 x 32 mm, (ancho x profundidad x altura), con un peso de 15 kg, cumpliendo la funcionalidad práctica para los usuarios, por el cual se realiza esta adquisición.

Solicitamos al Comité Evaluador considere nuestra apreciación, que las medidas solicitadas sean referenciales y que se podrán ofertar medidas de acuerdo al diseño de cada fabricante

Respuesta N° 07

Se acepta la apreciación de la consulta y se precisa que las medidas de la Cryoconsola son referenciales.

Dice:

Cryo consola: 300x 600 x 400 mm

Debe decir:

Cryo consola: 300x 600 x 400 mm o según fabricante

Ver Enmienda N° 07.

Consulta N° 08

LOTE 2 Dispensador de Parafina

Peso mínimo de 20 kg

Este peso mínimo se refiere a la Cryoconsola, nosotros tenemos un equipo con un peso de 25 kilos y tiene y supera las características solicitadas, por lo que consideramos una limitación al poner una barrera, debería ser de acuerdo al diseño del fabricante

Solicitamos al Comité Evaluador considerar nuestra apreciación respecto al límite de peso

Respuesta N° 08

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Peso: mínimo 20 kilos

Debe decir:

Peso: mínimo 20 kilos o según fabricante

Ver Enmienda N° 08.

Consulta N° 09

LOTE 04 Cámara de flujo laminar horizontal bipersonal

En la página 63 correspondiente a las Especificaciones Técnicas para la Contratación de Bienes, solicitan una CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL, donde se menciona lo siguiente y solicitamos que el Comité de Evaluación nos Aclare nuestras Consultas:

Monitoreo automático de flujo de aire

Esta característica según nuestra representada es aplicada generalmente a las cabinas de flujo laminar vertical donde considera necesario lo indicado.

En el caso de flujo laminar horizontal dado que la protección es solo para el producto no se considera riesgo para el operador o el medio ambiente.

Solicitamos respetuosamente al Comité de Selección esta característica incluirla en las bases como opcional

Respuesta N° 09

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

Monitoreo automático de flujo de aire

Debe decir:

Monitoreo automático de flujo de aire o según fabricante

Ver Enmienda N° 09.

Consulta N° 10

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Las bases de la LP-Nº 10-2019 para la Adquisición de un MICROTOMO ROTACIONAL SEMI AUTOMATICO (Página 67), al revisar detalladamente, se aprecia que pertenece a una sola marca: Especialistas Médicas MYR S. L., al modelo M-240, de procedencia España y el único representante en Perú es la empresa H. W. Kessell S.A. ver el siguiente.

Link:<https://www.hwkessel.com.pe/productos/anatomia-patologica/myr/microtomo-rotacional-semiautomatico-m-240>

Si el proceso corresponde a la adquisición donde los participantes o postores se les denomina OFERENTES y en la Sección I. Instrucciones a los Oferentes en el acápite

4.2 Un Oferente no deberá tener conflicto de interés. Los Oferentes que sean considerados que tienen conflicto de interés serán descalificados. Se considerará que los Oferentes tienen conflicto de interés con una o más partes en este proceso de licitación si ellos:

(a) están o han estado asociados, con una firma o con cualquiera de sus afiliados, que ha sido contratada por el Comprador para la prestación de servicios de consultoría para la preparación del diseño, las especificaciones técnicas y otros documentos que se utilizarán en la licitación para la adquisición de los bienes objeto de estos Documentos de Licitación;

Se aprecia que las Especificaciones Técnicas son las mismas del folleto indicado en el link líneas arriba, por lo que no son características generales que permitan la participación de más oferentes acreditados para participar, por lo que solicitamos al Comité de Evaluación, permita rangos o alternativas que se presentaran en la etapa de Aclaraciones de los Documentos de Licitación.

Respuesta N° 10

Se acepta la apreciación de la consulta.

Dice:

- Interfaz de usuario en soporte de pantalla táctil de 7"
- Tecla MEM
- Fijación automática
- Corte vertical
- Desplazamiento Motorizado y Manual
- Con bloqueo de la manivela
- Mecanismo de corte y soporte en la parte delantera
- Para muestras inmersas en parafina o sobre plástico
- Soporte porta objeto inclinable
- Sistemas de orientación de la muestra
- Porta cuchilla con inclinación regulable de 0° a 10° 0+/-5°
- Protección para el filo de la cuchilla mediante el movimiento de reacción de la muestra
- Cortes desde 0.5 um hasta 100 um
- Espesor de corte en los siguientes pasos como mínimo:
 - 0.5 micras a 5 micras en pasos de 0.5 micras
 - * De 5 a 20 micras en pasos de 1 micra

- * De 20 a 40 micras en pasos de 2 micra
 - * De 40 a 60 micras en pasos de 5 micras
- Hasta de 5 a 20 micras en pasos de 1 micra
- Hasta 20 a 40 micras en pasos de 2 micra
- Desbastado
- Rango Total en (u) 1 - 600
- Rangos de ajuste en (u) 1-10 en pasos de 1
 - * 10-20 en pasos de 2
 - * 20-50 en pasos de 5
 - * 50-100 en pasos de 10
 - * 100-200 en pasos de 20
 - * 200-600 en pasos de 50
- Visualización digital del espesor de corte y numero de cortes
- Avance total de la muestra (mm) 28+- 1 mm
- interfaz de usuario: pantalla táctil de 7"
- Parámetros/funciones disponibles:
 - * Grosor de corte
 - * Grosor de desbaste
 - * Numero de cortes
 - * Suma del grosor de cortes
 - * Distancia hasta final de recorrido
 - * Modo de corte
 - * Anclaje base portacuchillas
 - * Función de memoria
 - ** Fecha y hora
 - * Modelo de corte"
 - * Retracción y avance
- Tipo de portacuchillas: dos en uno para cuchillas de perfil alto y bajo
- Avance macro motorizado (um/sec): 300 (velocidad de avance lenta)
 - * 1200 (velocidad de avance rápida)
 - * 2000 (velocidad de retracción superrápida)
- Función adicional de avance o retroceso por pasos
- Requerimiento de energía: 220 V, 60 HZ

Debe decir:

- Interfaz de usuario en soporte de pantalla táctil de 7", se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Tecla MEM, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función..
- Fijación automática, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Corte vertical, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Desplazamiento Motorizado y Manual, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Con bloqueo de la manivela, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Mecanismo de corte y soporte en la parte delantera, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Para muestras inmersas en parafina o sobre plástico
- Soporte porta objeto inclinable, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Sistemas de orientación de la muestra, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Porta cuchilla con inclinación regulable de 0° a 10° 0+/-5°, se acepta propuesta

según fabricante que cumpla similar o superior función.

- Protección para el filo de la cuchilla mediante el movimiento de retracción de la muestra, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Cortes desde 0.5 um hasta 100 um
- Espesor de corte en los siguientes pasos como mínimo:
 - 0.5 micras a 5 micras en pasos de 0.5 micras
 - * De 5 a 20 micras en pasos de 1 micra
 - * De 20 a 40 micras en pasos de 2 micra
 - * De 40 a 60 micras en pasos de 5 micras
 - * se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Hasta de 5 a 20 micras en pasos de 1 micra, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Hasta 20 a 40 micras en pasos de 2 micra, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Desbastado, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Rango Total en (u) 1 – 600, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Rangos de ajuste en (u) 1-10 en pasos de 1
 - * 10-20 en pasos de 2
 - * 20-50 en pasos de 5
 - * 50-100 en pasos de 10
 - * 100-200 en pasos de 20
 - * 200-600 en pasos de 50
 - * se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Visualización digital del espesor de corte y número de cortes, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Avance total de la muestra (mm) 28+- 1 mm, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Parámetros/funciones disponibles:
 - * Grosor de corte
 - * Grosor de desbaste
 - * Numero de cortes
 - * Suma del grosor de cortes
 - * Distancia hasta final de recorrido
 - * Modo de corte
 - * Anclaje base portacuchillas
 - * Función de memoria
 - ** Fecha y hora
 - * Modelo de corte"
 - * Retracción y avance
 - * se acepta propuesta según fabricante .
- Tipo de portacuchillas: dos en uno para cuchillas de perfil alto y bajo, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Avance macro motorizado (um/sec): 300 (velocidad de avance lenta)
 - * 1200 (velocidad de avance rápida)
 - * 2000 (velocidad de retracción superrápida)
 - * se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Función adicional de avance o retroceso por pasos, se acepta propuesta según fabricante que cumpla similar o superior función.
- Requerimiento de energía: 220 V, 60 HZ , o según fabricante

Ver Enmienda N° 10

Consulta N° 11

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

En la página 67 correspondiente a las Especificaciones Técnicas para la Contratación de Bienes, solicitan un Micrótomo Rotacional Semi-Automático donde se menciona lo siguiente y solicitamos que el Comité de Evaluación nos Aclare nuestras Consultas:

Interfaz de usuario en soporte de pantalla táctil de 7”

Solicitamos se pueda presentar como alternativa a la pantalla táctil, equipo con Pantalla Digital, pero controlado por un panel táctil donde se visualizan en pantalla LCD u otras similares, las características mencionadas del equipo. Solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación.

Respuesta N° 11

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 12

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Tecla MEM

Según la definición en el folleto del Micrótomo de la marca MYR, el fundamento de la denominada Tecla MEM se utiliza para recuperar fácilmente los valores de cortes previos cuando se trabaje con bloques de parafina uniformes, es decir en otros términos esta Tecla MEM, bien a ser una Tecla de memoria de alimentación de muestra que almacena posiciones independientes de la muestra (los parámetros de corte). Por tal sustento también se podrán ofertar micrótomas que cuenten con esta definición en mención, por tal motivo solicitamos al Comité Evaluador nos confirme nuestra apreciación.

Respuesta N° 12

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 13

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Fijación automática

Según la definición en el folleto del Micrótomo de la marca MYR, la Fijación automática, se realiza a través de una tecla en la pantalla, donde en la base del portacuchillas se fija al cuerpo del equipo (Esta pendiente de patente) y existe una palanca extraíble para el bloqueo del ángulo del portacuchillas. Como podrán comprender el Comité Evaluador, es aún una característica única pendiente de patente, que a través de una tecla se asegure el cabezal de portacuchillas. Los micrótomas tradicionales tienen este modo de fijación asegurados a la base del equipo a través de palancas que cumplen el mismo principio y estas validadas por organismos internacionales. Por lo que solicitamos al Comité Evaluador permita ofertar seguros tipos palancas para fijar el cabezal portacuchillas, bajo el mismo principio que la denominada "Fijación Automática" aún por conseguir la patente.

Respuesta N° 13

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 14

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Porta Cuchilla con inclinación regulable de 0° a 10° 0° +/- 5°

Según entendemos la porta cuchillas debe permitir la inclinación de cuchillas entre 0° hasta 10° con una aproximación de +/- 5°, queremos entender si es cierto lo manifestado o se refiere a un rango más amplio, nuestra porta cuchillas tiene un rango de inclinación que va de 0° hasta 15° con ajustes de 1°, solicitamos la Comité de Evaluador nos confirme nuestra apreciación.

Respuesta N° 14

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 15

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Protección para el filo de la cuchilla mediante el movimiento de reacción de la muestra

Según entendemos debe haber un error de transcripción de la palabra "REACCION" este debió ser escrita correcta como "RETRACCIÓN", donde el microtomo luego de realizar el corte, el cabezal de muestra se "Retrae" "Retrocede" para evitar malograr el filo de la cuchilla.

Solicitamos al Comité Evaluador considere nuestra apreciación.

Respuesta N° 15

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10

Consulta N° 16

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Espesor de corte en los siguientes pasos como mínimo:

- De 0.5 micras a 5 micras en pasos de 0.5 micras
- De 5 micras a 20 micras en pasos de 1 micra
- De 20 micras a 40 micras en pasos de 2 micras
- De 40 micras a 60 micras en pasos de 5 micras

Según entendemos esta relación de cortes son valores mínimos, es decir podemos ofertar y superar este requerimiento de la siguiente forma:

- De 0.5 micras a 2 micras en pasos de 0.5 micras
- De 2 micras a 20 micras en pasos de 1 micras
- De 20 micras a 50 micras en pasos de 2 micras
- De 50 micras a 100 micras en pasos de 5 micras

Solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación.

Respuesta N° 16

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 17

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Hasta de 5 a 20 micras en pasos de 1 micra

Hasta 20 a 40 micras en pasos de 2 micras

Estos dos rangos de cortes ya están mencionados líneas arriba, por lo que solicitamos al Comité Evaluador que deben ser eliminados para evitar confusiones.

Respuesta N° 17

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 18

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Desbastado

Rango Total en $\{\mu\}$ 1-600

Rangos de ajuste en $\{\mu\}$ 1 - 10 en pasos de 1

- 10 - 20 en pasos de 2
- 20 - 50 en pasos de 5
- 100 - 200 en pasos de 10
- 200 - 600 en pasos de 50

Apreciamos que para esta característica el desbastado se dan rangos como ocurre en los cortes, sin embargo los microtomas acreditados, no requieren de rangos para el desbastado, debido a que de acuerdo al fabricante el rango total para nuestro equipo ofertado va desde 0.5 micra a 750 micras y en lo referente al grosor este valor queda a consideración de que el usuario lo programe desde 1 micra, 2 micras, 5 micras, 10 micras, 50 micras o el grosor que considere necesario sin arruinar el tejido.

Solicitamos la Comité Evaluador, confirme nuestra apreciación como una mejor alternativa a lo solicitado.

Respuesta N° 19

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 20

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Avance total de la muestra (mm) 26 +/- 1 mm

Entendemos que esta característica se sustenta en el avance rápido que el equipo pueda emplear, en equipo ofertado tiene un avance de 28 mm como motor paso a paso, por lo que superamos lo mínimo solicitado. Solicitamos al Comité Evaluador confirme nuestra apreciación.

Respuesta N° 20

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 21

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Parámetros/funciones disponibles

- Grosor de Corte
- Grosor de Desbaste
- Número de cortes
- Suma del grosor de cortes
- Distancia final de recorrido
- Modo de corte
- Anclaje base porta cuchillas
- Función de memoria
- Fecha y hora
- Retracción y avance

Según estos son los parámetros y funciones mínimos que deben estar disponibles en la pantalla del microtomo, entendemos que hay parámetros que no son indispensables a menos que se cuente con un sistema de descarga de datos en formato digital que permita almacenar los datos según el molde de parafina que se está utilizando, además debemos hacer hincapié que esta característica aún es en la etapa de obtener la patente, lo que significa que aún no esa validado, por lo que Solicitamos al Comité Evaluador, considerar como alternativa otro medio de visualización de los parámetros y funciones solicitadas como:

- Grosor de Corte
- Grosor de Desbaste
- Número de cortes
- Modo de corte
- Función de memoria
- Retracción y avance

Los datos siguientes no son relevantes para el trabajo del equipo, ya que se obtienen sumando y multiplicando otros valores del equipo, si bien el equipo microtomo MYR tiene estos datos en pantalla no son útiles porque igual deben ser anotados de forma manual a menos que se cuente con una unidad USB para la descarga respectiva y su posterior almacenamiento.

- Suma del grosor de cortes
- Distancia final de recorrido
- Anclaje base porta cuchillas
- Fecha y hora

Respuesta N° 21

Se acepta la apreciación de la consulta.

Ver Enmienda N° 10.

Consulta N° 22

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Avance macro motorizado ($\mu\text{m/sec}$)

- 300 (velocidad de avance lenta) o 0.3 mm
- 1,200 (velocidad de avance rápida) o 1.2 mm
- 2,000 (velocidad de retracción super rápida) o 2.0 mm

Entendemos que esta característica de avance macro motorizado, corresponden a datos del Microtomo marca MYR y son valores que solo se usarán en situaciones especiales, podría ser para el mantenimiento de lubricación, pero no para la parte práctica del operador y eso solo lo conocen aquellos que trabajamos en el laboratorio de cortes histológicos. Lo mejor aceptado por la mayoría de los usuarios es que la velocidad de corte sea entre 3 a 450 mm / seg. Seleccionable mediante control deslizante, en tanto que la retracción de la muestra es seleccionable entre 0 a 200 μm . Solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación.

Respuesta N° 22

Se acepta la apreciación de la consulta.

[Ver Enmienda N° 10](#)

Consulta N° 23

LOTE 06 Micrótomo Rotatorio Manual

Requerimiento de energía 220 V, 60 Hz

Entendemos que el requerimiento de energía de 220 Voltios, es el valor según nuestro Código Eléctrico Nacional, sin embargo los equipos vienen preparados para trabajar desde 100 a 240 voltios

Solicitamos al Comité Evaluador confirmar nuestra apreciación.

Respuesta N° 23

Se acepta la apreciación de la consulta.

[Ver Enmienda N° 10](#)

Fecha de presentación de propuesta es:

05 de febrero de 2020 hasta las 16:00 horas