

## Consultas Realizadas

# Licitación 481560 - ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

### Consulta 1 - PLAZO DE ENTREGA

Consulta	Fecha de Consulta	18-05-2026
Teniendo en cuenta el peso del equipo embalado y a modo de generar un ahorro para la institución, dar un plazo de entrega del equipo de al menos 90 días, caso contrario por lo menos 60 días, ya que las fábricas en general tardan 30 días en entregar los pedidos. Mas 15 días de tránsito aéreo y despacho aduanero.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
SE EMITIRA LA ADENDA RESPECTIVA		

### Consulta 2 - Tiempo de entrega

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
Favor considerar ampliar el tiempo de entrega en 60 días, en atención a que un equipo nuevo, con fabricación del año, puede requerir importación y así también favorecer la mayor participación de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
SE EMITIRA LA ADENDA RESPECTIVA		

### Consulta 3 - ACEPTACIÓN DE EQUIPOS

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
Se solicita a la Convocante aclarar si serán aceptados equipos con rango de retracción programable de muestra de hasta 200 µm, considerando que dicho rango cumple con los requerimientos operativos habituales en histopatología y procesamiento de megacasetes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
FAVOR AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS ESTABLECIDOS TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL LABORATORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS SE PROCESAS MUESTRAS GRANDES Y ES POE ELLO QUE DURANTE EL RETROCESO DE LA MUESTRA, UNA RETRACCIÓN POTENTE (DE HASTA 260 µm) ES VITAL PARA ASEGURAR QUE LOS BLOQUES GRANDES DE PARAFINA NO ROCEN LA CUCHILLA EN EL VIAJE DE REGRESO, EVITANDO QUE SE RAYE LA MUESTRA O SE DESGASTE PREMATURAMENTE EL FILO DEL PORTACUCHILLAS. ACEPTAR 200 µm LIMITA LA VERSATILIDAD PARA MUESTRAS VETERINARIAS COMPLEJAS.		

## Consulta 4 - VALORES DE VELOCIDAD

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Se solicita confirmar si los valores de velocidad de avance macro motorizado indicados en el pliego deben considerarse referenciales, aceptándose configuraciones equivalentes o superiores en funcionalidad operativa, aun cuando los incrementos o escalas de velocidad difieran de manera nominal.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

Es técnicamente procedente. Los rangos de velocidad exacta en micrótomos semiautomáticos (por ejemplo, entre 250 y 1700  $\mu\text{m}$ ) varían nominalmente según el software del fabricante. Lo verdaderamente importante es que el equipo disponga de las tres funciones operativas claras: avance lento (para aproximación fina), avance rápido (para desbaste rápido) y retracción rápida de seguridad.

## Consulta 5 - INTERFAZ DE USUARIO

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Respecto a la interfaz de usuario, se consulta si podrán aceptarse equipos con panel digital electrónico de control de parámetros y visualización completa de funciones, aun cuando la pantalla no sea de tecnología táctil capacitiva.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

FAVOR AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS ESTABLECIDOS TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA PRÁCTICA DIARIA DE LA HISTOPATOLOGÍA, EL TÉCNICO TRABAJA CON GUANTES QUE A MENUDO TIENEN RESTOS DE PARAFINA, AGUA O REACTIVOS. LOS TECLADOS DE MEMBRANA FÍSICOS ACUMULAN SUCIEDAD EN LAS HENDIDURAS, SE DESGASTAN Y SE ROMPEN CON EL USO CONTINUO, MIENTRAS QUE LAS PANTALLAS TÁCTILES MODERNAS CON PROTECTORES (EL PLIEGO PIDE 6 PROTECTORES DE PANTALLA) GARANTIZAN UNA ASEPSIA TOTAL, LIMPIEZA RÁPIDA Y MAYOR VIDA ÚTIL DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL

## Consulta 6 - FUNCIÓN DE OPERACION

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Se solicita aclarar si la función de operación "rotacional o basculante" podrá considerarse cumplida mediante modo de corte estándar y modo rocking/trimming incorporado por el fabricante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

Es técnicamente procedente. El modo de corte estándar equivale al movimiento rotacional continuo (360°) y el modo rocking (o vaivén) ejecuta mecánicamente la función basculante para realizar el desbaste rápido (trimming) de la muestra. Ambas funciones cumplen con el requerimiento operativo solicitado en las EETT.

## Consulta 7 - SISTEMA DE RETRACCIÓN

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Se consulta si serán aceptados equipos con sistema de retracción configurable y desactivable con valores preestablecidos definidos por fabricante, siempre que se garantice la protección de la muestra y prolongación de vida útil de cuchilla.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

Se aceptara siempre y cuando esos valores preestablecidos definidos por el fabricante, incluyan o cubran los rangos específicos requeridos en el pliego.

## Consulta 8 - AVANCE MACRO MOTORIZADO

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

En relación con el avance macro motorizado, se solicita confirmar si serán aceptados equipos con velocidades múltiples programables equivalentes que cubran funciones de avance lento, rápido y retracción rápida, independientemente de los valores exactos expresados en  $\mu\text{m/s}$ .

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

Es técnicamente procedente. Los rangos de velocidad exacta en micrótomos semiautomáticos (por ejemplo, entre 250 y 1700  $\mu\text{m}$ ) varían nominalmente según el software del fabricante. Lo verdaderamente importante es que el equipo disponga de las tres funciones operativas claras: avance lento (para aproximación fina), avance rápido (para desbaste rápido) y retracción rápida de seguridad.

## Consulta 9 - REQUISITO DE PANTALLA TÁCTIL

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Se solicita aclarar si el requisito de pantalla táctil constituye condición excluyente o si podrá aceptarse interfaz digital multifunción con teclado de membrana/electrónico integrado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

FAVOR AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS ESTABLECIDOS TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA PRÁCTICA DIARIA DE LA HISTOPATOLOGÍA, EL TÉCNICO TRABAJA CON GUANTES QUE A MENUDO TIENEN RESTOS DE PARAFINA, AGUA O REACTIVOS. LOS TECLADOS DE MEMBRANA FÍSICOS ACUMULAN SUCIEDAD EN LAS HENDIDURAS, SE DESGASTAN Y SE ROMPEN CON EL USO CONTINUO, MIENTRAS QUE LAS PANTALLAS TÁCTILES MODERNAS CON PROTECTORES (EL PLIEGO PIDE 6 PROTECTORES DE PANTALLA) GARANTIZAN UNA ASEPSIA TOTAL, LIMPIEZA RÁPIDA Y MAYOR VIDA ÚTIL DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTROL

## Consulta 10 - RANGO DE RETRACCION

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Respecto al rango de retracción máxima solicitado (250-260  $\mu\text{m}$ ), se consulta si podrán aceptarse equipos con retracción máxima de 200  $\mu\text{m}$ , ampliamente utilizada en aplicaciones de histopatología de rutina y megacassetes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

FAVOR AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS ESTABLECIDOS TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL LABORATORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS SE PROCESAS MUESTRAS GRANDES Y ES POE ELLO QUE DURANTE EL RETROCESO DE LA MUESTRA, UNA RETRACCIÓN POTENTE (DE HASTA 260  $\mu\text{m}$ ) ES VITAL PARA ASEGURAR QUE LOS BLOQUES GRANDES DE PARAFINA NO ROCEN LA CUCHILLA EN EL VIAJE DE REGRESO, EVITANDO QUE SE RAYE LA MUESTRA O SE DESGASTE PREMATURAMENTE EL FILO DEL PORTACUCHILLAS. ACEPTAR 200  $\mu\text{m}$  LIMITA LA VERSATILIDAD PARA MUESTRAS VETERINARIAS COMPLEJAS.

## Consulta 11 - FUNCION ADICIONAL DE AVANCE

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
----------	-------------------	------------

Se solicita confirmar si el requerimiento de "función adicional de avance o retroceso por pasos" podrá considerarse satisfecho mediante función TIP/TRIM motorizada incorporada.

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
-----------	--------------------	------------

Es técnicamente procedente. La función TIP o TRIM motorizada por pasos cumple exactamente el mismo objetivo que pide el pliego: permitir que el bloque avance distancias microscópicas controladas electrónicamente antes de iniciar el microtomía propiamente dicha.

## Consulta 12 - REQUISITO DE ORIENTACION

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	19-05-2026
-----------------	--------------------------	------------

Se consulta si el requisito de orientación  $\pm 8^\circ$  en ambos ejes será considerado cumplido mediante cabezal orientable multidireccional con rotación de  $360^\circ$  y sistema de posicionamiento con referencia cero.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	02-06-2026
------------------	---------------------------	------------

Es técnicamente procedente. Un cabezal orientable multidireccional con rotación de  $360^\circ$  y sistema de posicionamiento con referencia cero garantiza una alineación precisa del bloque respecto a la cuchilla, cumpliendo holgadamente con los requerimientos de orientación en los ejes horizontal y vertical requeridos.

## Consulta 13 - COMPATIBILIDAD CON MEGACASETES

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	19-05-2026
-----------------	--------------------------	------------

Se solicita aclarar si la compatibilidad con megacasetes podrá acreditarse mediante pinza universal Super-Mega cassette provista por el fabricante como accesorio original.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	02-06-2026
------------------	---------------------------	------------

El pliego de bases y condiciones, en el apartado de especificaciones técnicas, ya exige explícitamente en el listado de accesorios: "1 Pinza Universal para Super-Mega cassetes". Por lo tanto, la respuesta es afirmativa. Sin embargo, para que un micrótopo sea realmente compatible con megacasetes, no basta con tener la pinza accesorio. El equipo debe tener físicamente la capacidad mecánica de desplazar esa muestra gigante. El pliego ya prevé esto al exigir una "Carrera vertical o desplazamiento vertical  $72 \pm 1$  mm para cortes en megacasetes". Se acepta si la compatibilidad se acreditará mediante la provisión de la pinza universal Super-Mega cassette original de fábrica solicitado en el pliego. No obstante, se ratifica que el equipo ofertado deberá cumplir además con la carrera vertical de exigida en las especificaciones técnicas para garantizar el desplazamiento mecánico correcto de dichos bloques.

## Consulta 14 - EQUIPOS CON DESBASTE

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	19-05-2026
-----------------	--------------------------	------------

Se solicita confirmar si serán aceptados equipos con desbaste máximo superior al solicitado (por ejemplo hasta  $750 \mu\text{m}$ ), entendiéndose como mejora técnica no limitante.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	02-06-2026
------------------	---------------------------	------------

Es técnicamente procedente. El pliego solicita un rango de desbastado de hasta  $600 \mu\text{m}$ . Si un oferente ofrece un equipo que llega hasta  $750 \mu\text{m}$  esto constituye una mejora técnica. Permitirá eliminar excedentes de parafina de manera aún más rápida en bloques gruesos.

## Consulta 15 - EQUIVALENCIA FUNCIONAL

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	19-05-2026
-----------------	--------------------------	------------

Se consulta si la Convocante aceptará equivalencia funcional en los rangos de incremento de corte y desbaste, siempre que el equipo cubra integralmente las aplicaciones de histopatología diagnóstica y cortes de precisión.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	02-06-2026
------------------	---------------------------	------------

Se aceptarán equivalencias funcionales en los incrementos o pasos de ajuste de corte y desbaste, siempre y cuando el equipo ofertado cumpla o supere los rangos totales mínimos solicitados corte, desbaste y garantice la precisión requerida para la histopatología diagnóstica habitual en el Laboratorio de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

## Consulta 16 - ITEM 1 ESPECIFICACION TECNICA

Consulta	Fecha de Consulta	19-05-2026
Favor considerar establecer: Capacidad: Compatible con casetes estándar, opcional incluir Megacasetes. Esto favorecerá la mayor participación de oferentes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
FAVOR AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS ESTABLECIDOS TENIENDO EN CUENTA QUE EN EL LABORATORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, EL PROCESAMIENTO DE TEJIDOS ÓSEOS, PIEL GRUESA O MUESTRAS DE GRANDES ANIMALES REQUIERE OBLIGATORIAMENTE EL USO FRECUENTE DE MEGACASETES.		

## Consulta 17 - Plazo de entrega

Consulta	Fecha de Consulta	25-05-2026
El item solicitado requiera importacion, por tanto solicitamos la ampliacion del plazo de entrega a 60 dias . Muchas gracias		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
SE EMITIRA LA ADENDA RESPECTIVA		

## Consulta 18 - Porcentaje de multas

Consulta	Fecha de Consulta	25-05-2026
Se solicita amablemente a la convocante reconsiderar el porcentaje de multa aplicado por cada día de atraso, considerando que el 0,5% es bastante elevado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	02-06-2026
SE EMITIRA LA ADENDA RESPECTIVA		