

## LICITACIÓN PÚBLICA Nº 4/2022

### PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FECHA DE APERTURA: 1/11/2022

COSTO DEL PLIEGO: **gratuito**

**OBJETO: ULTRAMICROTOMO CON CONTROL AVANZADO CON MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO CON CÁMARA DIGITAL, SISTEMA DE SECCIONAMIENTO DE BAJA TEMPERATURA, FABRICADOR DE CUCHILLAS DE VIDRIO, Y PROCESADOR DE RUTINA DE TEJIDOS AVANZADO Y ACCESORIOS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**CONSIDERACIONES PARA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>1</b>	<b>UltraMicrotomo</b>
<b>a</b>	Equipo motorizado, dotado de microscopio estereoscópico y control avanzada para el seccionamiento semifino y ultrafino de pequeñas muestras biológicas y opcional con accesorios para materiales, para su posterior visualización en microscopios electrónicos.
<b>b</b>	Soporte de microscopio con movimiento de 180º con movimiento eucéntrico, del soporte del microscopio estereoscópico (+5* / -8*), permitiendo examinar secciones con bajo nivel de agua y permitiendo posiciones angulares.
<b>c</b>	Cámara digital de 10 Mpixeles
<b>d</b>	Construido con sistema antivibración integrado
<b>e</b>	Sistema de multiiluminación a través de múltiples leds
<b>f</b>	Ajuste de la ventana de corte de 1 nm - 15 micrones
<b>g</b>	Plataforma de la cuchilla totalmente motorizada
<b>h</b>	Doble sistema de avance automático con motor a pasos para avanzar la muestra hasta 200 micrones

<b>i</b>	Bomba peristáltica, dosificador de agua, jeringa y tubo.
<b>j</b>	Bloque de cuchillas, giratorio 360°
<b>k</b>	Porta cuchillas para cuchillas de vidrio y diamante de 6-12mm, arco - segmento con transiluminación de muestra, con tornillo de precisión de autobloqueo para movimiento eucéntrico de $\pm 22^\circ$ , la función trimming permite piramidar la muestra por igual en los cuatro costados de la pirámide trunca, obtenido así un bloque con sus aristas iguales y perfectamente paralelas.
<b>l</b>	Unidad de control para control de la velocidad de corte de 0,05 a 100mm/seg. Control del avance entre 1 nm a 15000nm.
<b>m</b>	Indicación de avance y velocidad.
<b>n</b>	Alarma acústica y óptica de advertencia, antes y al final del avance.
<b>o</b>	Movimientos de la platina norte/sur, este /oeste con velocidad continuamente variable, control de pasos, entre 0,1 a 15 micras, velocidades seleccionables de retorno.
<b>p</b>	Control para sistema antiestático incluido, como así también control para encendido y apagado.
<b>q</b>	Preparado para interfaz de ordenador. Con diferentes perfiles de usuario/muestra/cuchillas diferentes. Puerto USB para conectar stick para carga de parámetros de usuarios, sección de carga y movimientos arriba y para abajo.
<b>r</b>	Reporte de parámetros de usuario/muestra/cuchilla/rejilla. Stick USB.
<b>s</b>	Control incluido para criocámara, funda y mouse infrarrojo.
<b>t</b>	Mesa antivibratoria
Accesorios	
<b>aa</b>	Knifebox para cuchillos de vidrio de 6.4 y 8 mm 2 piezas.
<b>ab</b>	Gridbox para 100 rejillas, 10 piezas.
<b>ac</b>	Cera dental.
<b>ad</b>	Tiras de vidrio de 6.4 mm, 30 piezas.
<b>ae</b>	Tiras de vidrio de 8,0 mm, 24 uds.
<b>af</b>	Trufs para vidrio de 6.4 mm, 500 piezas.
<b>ag</b>	Trufs para vidrio de 8.0 mm, 500 piezas.
<b>ah</b>	Molde de inserción para 5,6 mm de diámetro. (50 bandejas).
<b>ai</b>	Molde de inserción para diámetro de 8.0 mm. (50 bandejas).
<b>aj</b>	Pinzas, puntas rectas.
<b>ak</b>	Rejillas de cobre de malla 100, 100 piezas.
<b>al</b>	Rejillas de cobre de malla 200, 100 piezas.
<b>am</b>	Rejillas de cobre de malla 300, 100 piezas.
<b>an</b>	Rejillas de cobre de malla 400, 100 piezas.
<b>ao</b>	Cuchilla de diamante 45 ° 2.5mm.

<b>2</b>	<b>SISTEMA DE SECCIONAMIENTO DE BAJA TEMPERATURA PARA ULTRAMICROTOMO</b>
<b>a</b>	Tres modos de trabajo: estándar, alto nivel de flujo de gas y corte húmedo

<b>b</b>	Cámara de enfriamiento de 115/230VAC, 50-60Hz, estructura con paredes interiores enfriadas con GN2 y un flujo LN2 para evitar la formación de hielo en la cámara abierta, rango de temperaturas de -15°C hasta -185 °C.
<b>c</b>	Tanque de mínimo ½ litro de LN2 con sensores de nivel, con rosca de llenado del tubo con separador de fases.
<b>d</b>	Iluminación decámara por Led, ventana para iluminación de fondo por Led.
<b>e</b>	Selección de temperaturas con sensores para espécimen, cuchilla y gas.
<b>f</b>	Platina de rotación eucéntrica de 15 grados del portacuchilla alrededor del eje vertical desde. Soporte de muestra con tornillo de limitación de torque, directo a través de la pared, sin contacto para una máxima estabilidad. Selección de ángulo libre independiente de 0 a 9 grados. Mordaza para espécimen, rotable 360 grados para soporte de espécimen de 2 mm de diámetro.
<b>g</b>	50 piezas de soporte de espécimen con anillos concéntricos.
<b>h</b>	50 piezas de soporte de espécimen con ranura.
<b>i</b>	Forceps largos especiales con recubrimiento aislante.
<b>j</b>	Sistema de llenado automático de baja presión con bomba LN2 para el llenado continuo y automatic de la cámara, con sensores de nivel y tapa, cable de conexión al Ultramicrotomo aislado.
<b>k</b>	Contenedor para 25 litros de LN2, con carro móvil para contenedor.
<b>l</b>	Unidad de control integrada dentro del ultramicrotomo. Dispositivo antiestático de control FC con funciones automáticas, función calentamiento con cierre automático y función de enfriamiento rápido. Controles de temperatura y display digital para cuchilla, muestra y temperatura de cámara de gas, rango de lectura de -200 grados a + 130 grados. Memoria y selecciones de temperatura.
<b>m</b>	Diagrama mostrando el nivel en el vaso Dewar. Alarmas antes que el LN2 en el vaso Dejar este agotado .
<b>n</b>	Control de iluminación de cámara. Controles para inicio, apagado y encendido de bomba. Selección para flujo de gas estándar y alto y modo de seccionamiento húmedo.
<b>o</b>	Soporte Para Especímenes Planos Para Crio
<b>p</b>	Cuchilla De Diamante Para Crio 45* Y 3,0 mm

<b>3</b>	<b>FABRICADOR DE CUCHILLAS DE VIDRIO</b>
<b>a</b>	Mecanismo de rotura de vidrio con escala que permite al operador reproducir constantemente la presión de rotura para rotura de vidrio controlada y reproducible. Manejo de cuchillas fácil y seguro gracias a un cajón único. Reinicio automático del mecanismo de rotura y puntuación. Ajuste de la presión de puntuación fácilmente accesible. Diseño ergonómico para un uso cómodo.
<b>b</b>	Presión de sujeción ajustada para vidrio de 6,4 y 8 mm
<b>c</b>	Adaptador para Cuchillas de 6,4 x y 8 mm
<b>d</b>	Caja de 30 piezas de vidrio de 6,4 mm x 400 mm x 25 mm

<b>e</b>	Caja de 24 piezas de vidrio de 8 mm x 400 mm x 25 mm.
<b>f</b>	Caja de 500 unidades de Truffs de 6,4 mm
<b>g</b>	Placa calefactora con 3 temperaturas diferentes para montar TRUFS en cuchillas de vidrio y para teñir y secar secciones semifinas en portaobjetos de vidrio.

<b>4</b>	<b>PROCESADOR DE RUTINA DE TEJIDOS AVANZADO Y ACCESORIOS</b>
<b>a</b>	Procesador de tejidos diseñado para el procesamiento de muestras en resina para microscopía electrónica (ME) y microscopía óptica (MO). Dotado de un sistema de calentamiento /enfriamiento con función de precalentamiento y preenfriamiento que permite mantener una temperatura de procesamiento constante.
<b>b</b>	El carrusel de muestras sostiene varios viales de ME o de MO y utiliza varias canastas y cápsulas especializadas. El sistema de vaciado contribuye a que el empleo de sustancias tóxicas sea más seguro.
<b>c</b>	Fuente de alimentación de amplio rango para 100 - 240 VAC, 50-60Hz.
<b>d</b>	Sistema de escape de humos
<b>e</b>	Superficie interna de acero inoxidable
<b>f</b>	Placa giratoria para varios viales
<b>g</b>	Teclado impermeable a líquidos con pantalla LCD
<b>h</b>	Memoria para varios programas. Inicio atrasado. Agitación de muestra ajustable. Lista de reactivos preestablecida y programable. Función de bloqueo del teclado
<b>i</b>	Conexión de impresora
<b>j</b>	Batería de respaldo por falla de energía
<b>k</b>	Códigos de error y programa de servicio
<b>l</b>	Alarma de control remoto
<b>m</b>	Software de programación para PC que consta de:
<b>n</b>	Interfaz para conectarse a PC
<b>o</b>	Unidad de calefacción / refrigeración con rango de temperatura de + 4°C a + 60°C.
<b>p</b>	Sistema de sellado de viales para 24 viales y tapa de sellado para calentador / enfriador.
<b>q</b>	Conjunto de vástago de cesta.
<b>r</b>	Placa de carga.
<b>s</b>	Viales desechables (20 ml), 100 piezas.
<b>t</b>	Tapones de vial desechables, 100 piezas.
<b>u</b>	Cestas desechables grandes, 3div., 100 piezas.
<b>v</b>	Cestas desechables pequeñas, 4div., 100 uds.
<b>w</b>	Tapas desechables, 100 piezas.
<b>x</b>	Cestas desechables pequeñas, 8div., 100 piezas.
<b>y</b>	Pad de registro de muestras para 3 y 4 div., 1 PC.
<b>z</b>	Pad de registro de muestras para 8 div., 1 PC.

<b>5</b>	<b>GARANTIA</b>
a	12 meses contra todo defecto de fabricación

  

<b>6</b>	<b>INSTALACION Y SERVICIO TECNICO</b>
a	A cargo de técnicos especializados

  

<b>7</b>	<b>SOPORTE TECNICO</b>
a	A través de correo electrónico y Whatsapp para asesoría en instalaciones, configuraciones, manejo del software, soporte remoto vía Internet, resolución de problemas, asesoría requerimientos PC, preguntas frecuentes, tutoriales, etc.

1. **Tipo de cotización solicitada:**

**CIP/CIF:** a SECEGRIN CONICET SANTA FE - Colectora Ruta Nacional N°168, km 0, Paraje El Pozo, Santa Fe, según se aclara en el art. 8 del presente pliego

2. **Condición de entrega.** Armado y puesto en marcha en lugar de entrega

3. **Garantía: 12 meses.**

**CONSIDERACIONES GENERALES**

**ARTÍCULO Nº 1: CONSULTA Y RETIRO DE PLIEGOS.**

Los pliegos y toda la documentación que integra las bases del concurso podrán consultarse, sin cargo alguno, desde el día 12 de octubre hasta el día 28 de octubre de 2022

Los datos de contacto son: Tel 0342-4531170 int. 1279- mail: [compras@santafe-conicet.gov.ar](mailto:compras@santafe-conicet.gov.ar)

Los pliegos se entregarán sin cargo, personalmente o vía email.

## **ARTÍCULO Nº 2: FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.**

La presentación de las ofertas se hará en sobre cerrado en la forma establecida en el Artículo 11 “Forma de Presentación” del Pliego de Condiciones Generales para la Contratación de Bienes y/o Servicios Conexos, aceptándose la recepción de las mismas hasta las 10:00 horas del día 1 de noviembre de 2022.

## **ARTÍCULO Nº 3: APERTURA DE OFERTAS.**

El acto de apertura de las ofertas se realizará online el día 1 de noviembre de 2022 a las 10:00 horas, en un todo conforme con lo establecido en el Artículo Nº 18 del Pliego de Condiciones Generales para la Contratación de Bienes y/o Servicios Conexos, “Apertura de Ofertas”.

## **ARTÍCULO Nº 4: GARANTÍA DEL BIEN/EQUIPO.**

Para dar cumplimiento al OBJETO del presente, el equipo requerido deberá ser nuevo, y deberá encontrarse al momento de la entrega en perfecto estado de conservación.

Con tal propósito presentará un CERTIFICADO DE GARANTÍA DE CALIDAD ESCRITA, el cual incluirá una cláusula en la cual se manifieste que se hará cargo de las reparaciones que resulten necesarias durante su período de validez; debiendo solucionar los defectos que se presenten en el lugar del territorio nacional de la REPÚBLICA ARGENTINA donde se encuentre en ese momento el equipo, o donde el Adjudicatario lo determine, siendo exclusivo responsable del transporte de ida y vuelta y estando a su exclusivo cargo la totalidad de los gastos que resultarán del transporte como así también de los seguros correspondientes.

En el período de garantía estarán cubiertas todas aquellas fallas y/o defectos de piezas, accesorios, componentes y sistemas del equipo, cuando las causas no provengan del mal uso del mismo.

El traslado del equipo a un centro de reparación dentro del período de garantía, y las erogaciones por repuestos y accesorios, desmontaje, desarmado, montaje y armado deberán ser soportados en su totalidad por el oferente.

En caso de ocurrir esta situación, el oferente deberá establecer un plazo máximo de reposición del material.

#### **ARTÍCULO Nº 5: FORMA DE PAGO. MONEDA.**

- Es requisito para el pago que el oferente sea titular de la cuenta bancaria a la cual se realizará la transferencia.
- Pago de bienes y servicios suministrados desde el país del Comprador:

El pago de los bienes y servicios suministrados desde el país del Comprador se efectuará en pesos argentinos.

En el supuesto de que el Contrato se firme en moneda extranjera, la factura deberá confeccionarse en moneda de curso legal en la República Argentina.

El Comprador abonará la factura dentro de los treinta (30) días a partir de la fecha de recepción de la misma, y anterior recepción y aceptación por el Comprador de los bienes y/o servicios.

Pago de bienes y servicios importados

El pago de los bienes y/o servicios importados se efectuará en Dólares estadounidenses.

La forma y condición de pago al Proveedor en virtud del Contrato será la siguiente:

Forma de pago:

I. Anticipo: El [cien] por ciento (100 %) del precio total del Contrato se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes a la firma del contrato con la presentación de la factura y de una garantía de cumplimiento de contrato según se indica en el art. 29 del pliego de condiciones generales que forma parte de esta licitación.

#### **ARTÍCULO Nº 6: LUGAR Y FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS.**

El Proveedor requerirá el pago al Organismo mediante la siguiente documentación:

1. Original y una (1) copia de la factura, dada la condición de EXENTO de la institución, a nombre del CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS CONICET, CUIT N.º 30-54666038-5, con la descripción de los bienes y/o servicios, indicando cantidad, y monto total.
2. Toda otra documentación que la institución requiera.

#### **ARTÍCULO Nº 7: OBLIGACIONES DEL OFERENTE.**

1. Acreditar ser fabricante y/o representante oficial para ventas y servicios de mantenimiento y la cantidad de servicios post venta en el país de la marca del equipo cotizado, lo que deberá acreditar con el Certificado de Representación en la oferta.
2. En caso de defecto o falla de fábrica o de producción del bien, el oferente deberá establecer un plazo máximo de reposición de las unidades.

#### **ARTÍCULO Nº 8: PLAZO, LUGAR, Y SERVICIO DE ENTREGA DE LOS BIENES.**

Los mismos se entregarán a nombre del SECEGRIN CCT CONICET SANTA FE, en la dirección Colectora Ruta Nacional N° 168 km 0, Paraje "El Pozo" CP 3000-Santa Fe, siendo a cargo del proveedor la totalidad de gastos como son el seguro de traslado, flete e instalación.

Los gastos mencionados deberán ser discriminados en forma separada, pero formarán parte del total de la oferta.

PLAZO DE ENTREGA: Hasta **sesenta (60)** días corridos a partir de la notificación de la orden de compra.



Para cualquier información comunicarse con Diana Pedulli al email:  
[dpedulli@santafe-conicet.gov.ar](mailto:dpedulli@santafe-conicet.gov.ar) Tel:0342-4511370 interno 1620/1621

#### **ARTÍCULO Nº 9: RECEPCIÓN.**

La Institución no asumirá ningún costo de transporte o mano de obra que se requiera para la entrega del equipamiento en el lugar indicado.

En el momento de la entrega del equipo, se conformará el Acta de Recepción Provisoria de las mismas, verificando el estado de funcionamiento de todos los sistemas y la documentación exigida.

Finalizada la verificación y de conformidad con esta, la institución conformará el Acta de Recepción Definitiva de los bienes.

#### **ARTÍCULO Nº 10: SERVICIO DE POST-VENTA.**

Los oferentes, en su oferta, deberán especificar y garantizar los agentes autorizados en todo el Territorio Nacional; por lo tanto y a tal efecto, adjuntarán a la oferta el listado de Concesionarios Oficiales y/o Talleres Autorizados donde conste nombre, dirección y teléfono de cada uno.