



Pliego de Especificaciones Técnicas

5/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Estativo básico para luz transmitida con sistema doble de enfoque macro micrométrico coaxial bilateral.</p> <p>Fuente de poder para iluminación Led, ajustable, conectable 120/230 v. 50/60 Hz.</p> <p>Estativo duro, metálico y estable</p> <p>Colector con diafragma de apertura iris.</p> <p>Soporte de condensador regulable en altura, con sistema de freno de seguridad, soporte de filtro</p> <p>Platina de objeto fija.</p> <p>Dispositivo para luz transmitida.</p> <p>Condensador s40/ 0.45, de larga distancia para trabajo en campo claro, contraste de fases.</p> <p>Alta resolución para distinguir claramente de estructuras de las células adyacentes. 50 mm de distancia de trabajo.</p> <p>Diafragma de apertura para regular la iluminación.</p> <p>Tubo binocular HC ILB.</p> <p>Par de oculares de gran campo Periplan 10x/20, preparados para portadores de anteojos, uno de ellos regulables para incorporación de retículos.</p> <p>Revolver para cuatro objetivos</p> <p>Optica HCS especial para trabajos en campo claro y contraste de fase, con correccion a infinito, compuesto por:</p> <p>Objetivo 4x/ 0.10</p> <p>Objetivo 10x/ 0.22 FASE 1</p> <p>Objetivo 20x/ 0.30 FASE 1</p> <p>Corredora de fases de 2 posiciones (campo claro y contraste de fase ph1).</p> <p>Posibilidad de 4 posiciones (cc, ph 0, ph 1, ph 2)</p> <p>Posibilidad de filtros verde y amarillo para contraste de fase.</p> <p>Sistema de luz transmitida con iluminación fría por Led de 5 watts</p> <p>Temperatura del color constante</p> <p>Adaptación automática de la iluminación al método de contraste</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Apagado automático luego de 2 horas de uso Cámara digital de alta definición Puerto HDMI, Tarjeta SD Botón de encendido/apagado de la camara independiente Rosca C integrada Tiempo de exposición 0,5 mseg – 500 mseg Imagen directa HD 30 fps (1280 x 720 Px) – FULL HD30 fps (1920 x1080 Px), PC 24 fps (1024 x 768) 10 fps (1600 x 1200) Captura de imágenes formato completo 1824 x 1368 pixeles, 2,5 megapixeles Video 720 x 1280 pixeles (MP4) Tamaño del sensor 6,1 mm x 4,6 mm Tamaño de pixel 2,35 m x 2,35 m Tipo de sensor Aptina 2/3" CMOS Intensidad del color 24-bit Formato de registro JPEG / TIFF / BMP / MP4 Sistemas operativos Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Macintosh OS X.</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
2	<p>Configurable para geles de 15x10/15x15/15x20cm Construida en acrílico, con electrodos de platino y conexiones libres de Corrosión. Bandeja para gel transparente al UV. Cámara de buffer, tapa de seguridad Bandeja para corrida y bandeja para armado del gel Peine 1.5 mm de espesor / 15 calles Dimensiones del gel: 15 cm. ancho x 20 cm. Largo Corre hasta 60 muestras a la vez. Peines disponibles para pipetas multicanal Kits de geles, no requiere cintas ni presas. Peine de 1.5 mm de espesor y 15 calles.</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
3	Construida en acrílico, con electrodos de platino y conexiones libres de Corrosión. Bandeja para gel transparente al UV. Cámara de buffer Tapa de seguridad Bandeja para corrida Bandeja para armado del gel Dimensiones del gel: 7 cm. ancho x 10 cm. largo Peine de 1.5 mm de espesor y 8 calles Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
4	Sistema de electroforesis vertical para geles PAGE con fuente de poder básica. Cuba mini geles, 10 pocillos, Geles 1.00 mm de espesor, sistema de 4 geles con peines, sets de vidrios, 2 pies para armado, 4 marcos para armado. Guía de siembra, ensamble de electrodos, modulo de corrida acompañante. Tanque, tapa con cables de poder, mini cell buffer dam o dique. Fuente de Poder, 100-120V/220-240V Rango de salida 10-300 V en incrementos de 1V; 4-400 mA en incrementos de 1 mA. 75 W máximo. Voltaje constante o corriente constante con crossover automático. 4 sets de conexiones en paralelo. Timer 0-999 min. Certificaciones IEC 1010-1, CE. Sistemas de seguridad de falta y sobrecarga, detección se sobrecarga y corto circuito. Pantalla LCD Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
5	Ajuste de velocidad de pipeteo, funcionamiento inalámbrico Diodos LED radiantes retroiluminados que proporcionen información óptica sobre la carga restante de la batería. Adaptador de pipeta esterilizable en autoclave. Desacoplamiento rápido del cono de aspiración Fácil intercambio de filtros de membrana. Entrada 100 V – 240 V CA \pm 10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A Salida 5 V CC, 1,0 A Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
6	Pipetas de volumen variable. Sistema de pistón ultraligero y altamente resistente. Indicador de volumen de 4 dígitos. Autoclavable Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
7	Micro Pipetas de volumen variable. Sistema de pistón ultraligero y altamente resistente. Indicador de volumen de 4 dígitos. Autoclavable Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
8	Micro Pipeta de volumen variable. Sistema de pistón ultraligero y altamente resistente. Indicador de volumen de 4 dígitos. Autoclavable Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
9	Pipeta de volumen variable. Sistema de pistón ultraligero y altamente resistente. Indicador de volumen de 4 dígitos. Autoclavable Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
10	Agitador vórtex de velocidad ajustable, función por toque o continua. Amplio rango de velocidad: 0-2500 rpm/min. Voltaje - Frecuencia: 220-230 VAC ~ 50/60 Hz Potencia: 60 W Tipo de Agitación: Orbital Diámetro de la órbita: 4 mm Rango de Velocidad: 0-2500 rpm Visualización de Velocidad Construcción del equipo s/ DIN EN60529: IP21 Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
11	Baño termostático, 60x30x15 cm, 37/100°C, Interior inoxidable con tapa antigoteo, Control de nivel, Digital. Gabinete en acero laminado en frío revestido electrostáticamente. Cámara de trabajo y tapa construidas en acero inoxidable, válvula de desagote con tapa antigoteo. Display numérico digital. Control de temperatura y nivel con sensor de alta precisión y elementos integrados. Tecla encendido/apagado. Alimentación: 220 volt 50 HZ Rango de temperatura: 37 a 100° C Variación: $\pm 0,5^\circ$ C Capacidad: 27 litros Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
12	Rangos de pesada: 0 a 10.000 Precisión de 0,5 g. Tara descontable en todo el rango. Pantalla LCD con 6 dígitos de 7 segmentos. Luz de fondo blanca de LED. Bandeja de 18 x 23 cm. Sensor infrarrojo para controlar las funciones de tara, cero, impresión sin necesidad de presionar las teclas. Tiempo de estabilización de menos de 1 segundo. Unidades de pesadas: g , mg , oz , etc. Alimentación por adaptador 12V DC (incluido). Para 220V / 50 Hz. Fabricada bajo norma iso 9001. Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
12	Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
13	Cabina para la preparación de muestras para ensayos de PCR. Amplia superficie de trabajo (ancho 650 mm profundidad 550 mm) Piso y pared del fondo de acero inoxidable reforzado (ANSI 304) Frente y laterales de vidrio templado de alta dureza (6 mm). Estante interior de vidrio templado de alta dureza, ajustable Acceso frontal con dos puertas rebatibles Luz blanca Luz UV (Temporizada). Corte automático al abrir la puerta Tomacorriente interior para conexión de accesorios Módulo superior de chapa reforzada con tratamiento epoxi inalterable Alimentación: 220 V - 50/60 Hz Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	
14	Cámaras con sistemas de calefacción por corriente eléctrica, complementados con sistemas de ventilación forzada para homogeneizar la temperatura. Controles de temperatura (uno por cada cámara) por microcontrolador con pantalla alfanumérica y mando con una sola perilla tipo digital, ubicados en el exterior de cada cámara. Rango de control de temperatura, desde 5°C por encima de la temperatura ambiente hasta 40°C Ajuste a la décima de °C Homogeneidad ± 1 °C (En puntos extremos), en zona central de la cámara se tendrá una homogeneidad de $\pm 0,5$ °C Posibilidad de conexión con una PC externa mediante puerto USB.	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
14	<p>Control de las temperaturas leídas cada 8 horas, la hora de cada lectura, eventuales cortes y reposiciones de energía eléctrica, eventuales registros de alarma por sobre y baja temperatura</p> <p>Relevamientos de los registros mediante una PC externa.</p> <p>Alarma sonora programable por alta o baja temperatura.</p> <p>Consumo eléctrico. 220 Volt ($\pm 10\%$), 15 Amp. (50/60 Hz) con descarga a tierra.</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación.</p> <p>Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso.</p> <p>No se aceptan tolerancias</p> <p>Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p> <p>Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra.</p> <p>Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
15	<p>Bomba de vacío y presión</p> <p>Fundición de aluminio.</p> <p>Diafragma de Neopreno.</p> <p>Sellos de acero inoxidable</p> <p>Elementos de filtración de espuma de Poliuretano.</p> <p>Flujo de aire libre 230 V: 472 cm³/s (1.0 cfm) (50 Hz), 613 cm³/s (1.3 cfm) (60 Hz).</p> <p>Vacío: 61 cm Hg (24 in. Hg)</p> <p>Presión: 4.2 kg/cm² (60 psig)</p> <p>Corriente: 230 V: 1.9 A (50 Hz), 2.2 A (60 Hz).</p> <p>Dimensiones: L 20 cm x H 27.5 cm x P 16.5 cm</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación.</p> <p>Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso.</p> <p>No se aceptan tolerancias</p> <p>Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p> <p>Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra.</p> <p>Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
16	<p>Carcasa Electropulida tipo acero inoxidable 316.</p> <p>O-Ring de Etileno propileno, Base Vinilo,</p> <p>Largo de carcasa 56.6 cm,</p> <p>Diámetro 23.3 cm.</p> <p>Presión de Operación : 7.0 bar (700 kPa, 100 psi)</p> <p>Temperaturas de operación: -29 °C (-20 °F) at 10.7 bar (1,070 kPa, 155 psi), 38 °C (100 °F) at 10.7 bar (1,070 kPa, 155 psi)</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
16	<p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación.</p> <p>Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso.</p> <p>No se aceptan tolerancias</p> <p>Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p> <p>Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra.</p> <p>Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
17	<p>Carcasa de acero inoxidable alto del cartucho 5" 125 mm</p> <p>Volumen 1.26×10^{-3} (m³)</p> <p>Material de sellos: silicona</p> <p>Superficie electropulida</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación.</p> <p>Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso.</p> <p>No se aceptan tolerancias</p> <p>Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p> <p>Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra.</p> <p>Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
18	<p>Largo de filtro: 125 mm 0.1 μ (micrón) esterilización y control de mycoplasma</p> <p>Membrana de filtración: PVDF Hidrofilico modificado.</p> <p>O rings de silicona</p> <p>Material Polypropileno</p> <p>Autoclavable.</p> <p>Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación.</p> <p>Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso.</p> <p>No se aceptan tolerancias</p> <p>Por cuestiones operativas los eferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense</p> <p>Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra.</p> <p>Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.</p>	
19	<p>Largo de filtro: 125 mm 0.2 μ (micrón) grado esterilización</p> <p>Membrana de filtración: PVDF Hidrofilico modificado.</p> <p>O rings de silicona</p> <p>Material Polypropileno</p> <p>Autoclavable.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
19	Garantía: 1 (un) año contra todo defecto de diseño y/o fabricación. Los bienes a adquirir deben ser NUEVOS y sin uso. No se aceptan tolerancias Por cuestiones operativas los oferentes deberán constituir domicilio en CABA o Conurbano Bonaerense Plazo de entrega estimado, 60 días hábiles, a partir de la recepción de la orden de compra. Los oferentes deberán adjuntar folletería del bien.	