

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Organismo Contratante: UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Tipo: Licitación Pública 2/2020
Clase: De etapa única nacional
Modalidad: Sin Modalidad
Encuadre legal: Reglamento Compras y Contrataciones UNAHUR RCS N° 21/17
Expediente: EXP : 321/2019
Objeto de la contratación: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIO UNAHUR
Rubro: Equipos
Lugar de entrega único: SEDE ORIGONE (Teniente Manuel Origone 151 (1688) VILLA TESEI, Buenos Aires)

Retiro del pliego		Consulta del pliego	
Dirección:	AV. VERGARA 2222, (1688), VILLA TESEI, Buenos Aires	Dirección:	AV. VERGARA 2222, (1688), VILLA TESEI, Buenos Aires
Plazo y horario:	hasta el 10/02/2020 a las 10:30 hs	Plazo y horario:	hasta el 05/02/2020 a las 10:30 hs
Costo del pliego:	\$ 0,00		
Presentación de ofertas		Acto de apertura	
Dirección:	AV. VERGARA 2222, (1688), VILLA TESEI, Buenos Aires	Lugar/Dirección:	AV. VERGARA 2222, (1688), VILLA TESEI, Buenos Aires
Fecha de inicio:	06/01/2020	Día y hora:	10/02/2020 a las 11:30 hs.
Fecha de finalización:	10/02/2020 a las 11:00 hs.		

RENGLONES

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	MINICENTRÍFUGA con 1 rotor de 6 posiciones para microtubos de 1,5 ml y 2 ml y 1 rotor para 2 tiras de 8 tubos de 0,5 ml - 6000 rpm	UNIDAD	1,00
2	Aparato de filtración, todo en vidrio con clamp de aluminio,	UNIDAD	1,00

Pliego de Condiciones Particulares UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
2/2020

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	embudo 300 ml y receptor de 1 litro		
3	Espectrofotómetro para el rango UV-Visible, con: unidad Óptica UV-Visible - Modos de Operación por transmitancia, Absorbancia y Concentración. Fuente Lámpara de Tungsteno (visible) y Deuterio (región UV). Programas analíticos pre-instalados con calibración de Fábrica - Fuente de alimentación de 100 - 240 V - Almacenamiento de datos (resultado, fecha, hora, ID de la muestra, ID del usuario) - Compatibilidad de cubetas: Circular 13 mm, Rectangular 1 cm, Rectangular 5 cm, Circular de 1 pulgada y Rectangular de 1 pulgada - Programas de usuario - Rango de longitud de onda 340 - 900 nm - Rango de temperatura 0 - 50 °C (32 a 122 °F) - Reproducibilidad ± 0.005 Abs (0 a 1 A) - Reproducibilidad de longitud de onda ± 0.1 nm - Selección de longitud de onda Automático - Sistema óptico Haz de referencia, espectral - Conexión a red: Con fuente de alimentación externa - Dimensiones aproximadas: (A x A x P): 151 mm x 350 mm x 255 mm - Exactitud de longitud de onda: $\pm 1,5$ nm - Exactitud fotométrica: 1 % a 0,50 - 2,0 Abs - 5 mAbs a 0,0 - 0,5 Abs - Garantía - Interfaces: USB - Sensor RFID	UNIDAD	1,00
4	Centrífuga para análisis de grasa por método Gerber en muestras de leche, crema, queso y otras muestras alimentarias - Con distintas velocidades de rotación - Para butirómetros de Gerber (350 x g), Índice de solubilidad de leche en polvo (164 x g) - Velocidad de rotación variable - Temporizador, freno automático, con regulador de temperatura - Control digital de microprocesador con visualización LCD para velocidad de rotación, tiempo de funcionamiento, temperatura y errores	UNIDAD	1,00
5	Agitador Orbital con Control de Temperatura - Velocidad de agitación: 30-400 rpm - Movimiento orbital: 1-50 mm de diámetro - Dimensiones de bandeja: 340x370 mm - Rango de temperatura: Ambiente +5 a 60°C - Precisión: 0.1°C - Uniformidad: $\pm 1^\circ\text{C}$ a 37°C - Tiempo ajustable: 1 minuto a 500 horas (o continuo) - Alimentación: 220V 50Hz - Con Agarraderas para diferentes medidas de frascos (50mL, 100mL, 250mL, 500mL, 1000mL)	UNIDAD	2,00
6	Baño Termostático - En chapa de acero inoxidable - Medidas Internas útiles: 300 x 170 x 170 mm de profundidad - Medidas Externas: 385 x 220 x 180 mm de altura ó 385 x 220 x 230 mm de altura - Ajuste de temperatura: Digital - Control de temperatura: Electrónico - Sensor de temperatura: Semiconductor - Precisión: Mejor que más/menos 0,3° C - Rango de Temperatura: Se extiende desde ambiente + 5° C hasta 99° C - Resistencia - Blindada de Inmersión: 1000 W - Aislación de Lana de Vidrio: 25 mm - Ambas Corrientes: 220 V - 50 Hz - Gradillas: Para todo tipo de tubos - Interruptor principal y luz piloto.	UNIDAD	2,00
7	Fuente de Poder para electroforesis - Tipo de salida: voltaje constante, corriente o potencia - Incremento: 1V, 1mA, 1W - Rango de salida: 5--300V, 1--400mA, 1-120W - Pantalla: pantalla LCD con luz de fondo - Tomas de salida: cuatro juegos de tomas de salida - Rango de corriente: 10-400mA, incremento 1 mA - Rango de poder: 60W max/na - Timer: 1 a 999 min. con alarma continuo - Detector de sobrecarga - Auto start después de sobrecarga	UNIDAD	1,00
8	Lector de Microplacas. Especificaciones: Pantalla Táctil. Sistema óptico de 8 canales. Filtros interferenciales de 405, 450, 492, 630 nm. Lectura de una microplaca de 96 pocillos. Impresora térmica incluida. Interface RS 232, USB y memoria SD. Calibración Automática. Agitación de la microplaca de 3 velocidades con timer regulable. Múltiples modos de cálculos, Color, Punto Final, Logarítmica, Cutt-Off, Multistandard, Regresión lineal, Semilogarítmica. Abs %. Posibilidad de correr hasta 12 técnicas en la misma microplaca. Soporte universal para todas las tiras y placas, fondo plano, U ó V. Precisión fotométrica: 0,005 A. Rango de Absorbancia: 0 a 2.000 A. Exactitud: 0.007 A. Linealidad: 0.007 A. 220V 50Hz.	UNIDAD	1,00
9	Coagulómetro. Especificaciones: pantalla a color táctil.	UNIDAD	1,00

Pliego de Condiciones Particulares UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
2/2020

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	Temperatura de precalentamiento 37°C. Cubetas de precalentamiento: 10. Reactivo de precalentamiento 24 mm: 1. Reactivo precalentado 22 mm: 2. Reactivo de precalentamiento 11 mm: 2. Valores de potencia 110-240 Vac, 50-60 Hz / 5Vdc, 3,3 A. Interfaz: RS232, USB, bluetooth. Canal óptico: 1. Longitud de onda 620 nm. Tests admitidos: TP, APTT, TT, FIB, TP-B		
10	Centrifuga para Microhematocritos a Inducción. Permite centrifugar hasta 24 hematocritos. Display LCD para el control de tiempo y velocidad. Detección automática de desbalanceo del motor. La tapa se abre automáticamente al final del ciclo para evitar el calentamiento de la muestra y reducir el tiempo de procesamiento. Especificaciones: Máximo rcf: 13.680 xg. Capacidad del rotor: 24 x 75 mm tubos de hematocritos. Rango de velocidad: 500-12000 rpm. Rango de tiempo: 15 seg.- 99min u operación continua. Motor sin escobillas, libre de mantenimiento. Pantalla LCD que indica tiempo y velocidad. Condiciones óptimas del ambiente de trabajo: 5 °C - 40 °C; hasta 80 % humedad. Alimentación: AC100V- 240 V/ 50-60 Hz. Con ábaco para la lectura de los hematocritos.	UNIDAD	1,00
11	Brazo de entrenamiento avanzado para punción y colocación de inyecciones. Repuestos piel y venas. Ofrece además de todos los accesos venosos para la terapia intravenosa y venesección, zonas de inyección intramuscular e intracutánea. Venas alimentadas de sangre artificial desde una sola bolsa de líquido externa. Las prácticas pueden realizarse en la vena basilica, vena cefálica, vena cefálica accesoria y vena mediana del antebrazo. Las venas se mueven debajo de la piel intercambiable al palparlas y hay que superar una resistencia perceptible al pinchar una vena. Las venas artificiales y la piel pueden cambiarse completamente, para que el brazo de entrenamiento tenga siempre un aspecto perfecto y funcione correctamente	UNIDAD	1,00
12	Grupo electrógeno de 8,5 kVA Trifásico a nafta 3000 rpm	UNIDAD	1,00
13	Electroporador de células. Voltaje Universal. Con 10 cubetas de electroporación estériles (5 de 0,1 cm y 5 de 0,2 cm de anchura de espacio de electrodo)	UNIDAD	1,00
14	Unidad de Gradiente de baja presión para HPLC Serie Prominence 20A, marca Shimadzu (para añadir a equipamiento existente), fabricado en Japón. N/P 228-45040-58. Para bombas LC-20AD	UNIDAD	1,00
15	Kit de lavado automático de sellos para bombas LC-20AT, marca Shimadzu (compatible con equipamiento existente), fabricado en Japón. N/P 228-45568-91	UNIDAD	2,00
16	Detector espectrofluorométrico, modelo RF-20A, marca Shimadzu (compatible con equipamiento existente), fabricado en Japón. N/P 228-45147-58	UNIDAD	1,00
17	Esterilizador infrarrojo bacte-incinerador para instrumental de área estéril	UNIDAD	2,00
18	AUTOCLAVES PARA ESTERILIZAR/PASTEURIZAR ALIMENTOS 50 litros	UNIDAD	1,00
19	Balanza Digital con certificación INTI Capacidad máxima 1500 g aprox. Sensibilidad 0,01g	UNIDAD	1,00
20	juego de pesas con certificación INTI para calibración de la balanza Pesas cromadas y en estuche. Valores nominales en gramos: 1.000 gr 500 gr - 100 gr; 1 - 0,1 g	UNIDAD	1,00
21	Dendrómetros de cinta Diámetro mínimo 80 mm. Exactitud 0,1 mm ? Resistencia 5 -15 newtonCon 3 rollos de cintas para el mismo de 15 metros	UNIDAD	2,00
22	Estación meteorológica multifuncional adaptable a veleta. Tipo la micro estación meteorológica Kestrel 5500. Micro Estación meteorológica portátil y de bolsillo con registro de datos y representación gráfica. Mide la velocidad y dirección del viento, la temperatura, la humedad y la presión atmosférica. 14 parámetros meteorológicos totales medidos, calculados y visualizados en tiempo real y almacenados en memoria, incluyendo mediciones meteorológicas avanzadas tales como	UNIDAD	2,00

Pliego de Condiciones Particulares UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
2/2020

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	temperatura del punto de rocío, temperatura del bulbo húmedo, altitud. Anemómetro + Higrómetro + Termómetro + Altímetro + Barómetro + Veleta		
23	Conductímetro tipo HANNA HI98303 DisT 3 . Rango Medicion 1999 µS/cm (microsiemens) Resolucion 1 µS/cm Exactitud ±2% F.S. Compensacion de temperatura	UNIDAD	1,00
24	Cabina de flujo Laminar vertical completa. Con filtros HEPA. Dimensiones aproximadas de la zona de trabajo: 800 x 600 x 1500 mm Control microprocesado, con Pantalla LED. Con base, lámpara fluorescente y UV. Velocidad del aire ajustable.Apertura máxima: 350 mm.Dimensiones aproximadas de la zona de trabajo: 940x580x540 mm (ancho x profundidad x altura).Altura de la mesada de trabajo con respecto al piso: 730 mm.Velocidad del flujo del aire: promedio de 0.3 a 0.5 m/s.Material del cuerpo principal: acero laminado en frío con capa de pintura anti-bacterial.Material de la mesada de trabajo: acero inoxidable. Puerta guillotina frontal manual, con vidrio reforzado de 5 mm y protección anti-UV. Prefiltro: lavable, en fibra de poliéster. Eficiencia del filtro HEPA: 99.999% a 0,3 µm. Nivel de ruido: 60 dB.Base universal con ruedas con freno y pie elevador. Dimensiones externas aproximadas:1040x600x1730 mm (ancho x profundidad x altura).	UNIDAD	1,00
25	FREEZER PARA CONSERVACIÓN de PRODUCTOS BIOLÓGICOS. Freezer vertical para conservación de muestras biológicas horizontal. Gabinete Interior en acero inoxidable.Medidas: 105 x 229 x 70 cm.Capacidad: 360 litros.Aislación especial hermética. Tablero de control con visualización constante de la temperatura.Montado sobre ruedas.Protector y estabilizador de voltaje para alta y baja temperatura. Temperatura de trabajo precalibrada de -35°C.Alarmas visuales de led y sonoras alimentadas con batería por falta de tensión y/o alta o baja temperatura con silenciador. Temperatura y alarmas programables.	UNIDAD	2,00
26	Freezer -80°. Para conservacion de muestras biologicas Ultra Freezer 360 Litros.Ultra Freezer de dos etapas para el almacenamiento de muestras a -80° C. Gabinete interior en acero inoxidable. Gabinete exterior en chapa con pintura resistente a bajas temperaturas.Sistema de puertas blindadas.Tablero de control con visualización constante de la temperatura. Temperatura de trabajo precalibrada de -80° C. Temperatura y alarmas programables.Alarmas sonoras y audibles de máxima y mínima.Equipado con ruedas y frenos.Dimensiones aproximadas: 73x85x195cm.Capacidad: 360	UNIDAD	1,00
27	Heladeras para conservación de muestras. Capacidad 300 litros, temperatura de trabajo +4°C a +8°C.Medidas aproximadas externas: 55 x 66 x 170 cm.Medidas aproximadas internas: 45 x 42 x 130 cm.Aislación total: Totalmente aislada en poliuretano de alta densidad.Circulación de Aire interna con función frío homogéneo: Forzador de aire interno que asegura una distribución uniforme de temperatura y rápida recuperación.Seguridad. NO FROST: Sistema que no permite el congelamiento de las bolsas de sangre y/o reactivos.	UNIDAD	2,00
28	Fabricadoras de hielo granizado (granizadora). Producción diaria: 30 a 60 kg. Cap. de guardado: 30 kg. Medidas: 500 x 660 x 800 mm	UNIDAD	1,00
29	Centrífuga refrigerada para microtubos con motor de induccion magnética (refrigeracion libre de CFC). Control de temperatura, tiempo, RCF y velocidad por microprocesador. Con rotor de aluminio autoclavable para 24 tubos de 1,5/2 ml. Control de temperatura de -10 a 40 °C.Con tapa bisagra y cierre a presión.	UNIDAD	1,00
30	Centrífuga para varios rangos de volúmenes, digital.Velocidad ajustable, de 300 a 6000 rpm.Con posibilidad de intercambio de accesorios (rotores de cubo fijo y de cubo giratorio, adaptadores para tubos de Khan, tubos de hemólisis, eppendorf y frascos de hasta 250 ml). rotor de aluminio autoclavable.Con temporizador. Con carcasa protectora de acero, tapa y cierre a presión.	UNIDAD	1,00
31	Cuba vertical de electroforésis para geles de proteínas	UNIDAD	2,00

Pliego de Condiciones Particulares UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
2/2020

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	(poliacrilamida). Sistema de electroforesis vertical de 4 geles.		
32	Sistema para Blotting: Sistema de transferencia semiseca	UNIDAD	1,00
33	Sistema de transferencia de microfiltración: incluye módulos dot-blot y slot-blot, base de colector de vacío, placas de soporte de junta	UNIDAD	1,00
34	Microscopio invertido con iluminación LED. Microscopio óptico invertido para investigación en ciencias biológicas, con iluminación LED. Distancia de trabajo de 40 a 50 mm. Oculares WF 10x/22mm. Objetivos Plan Acromáticos corregidos a infinito. Enfoque de comando bilateral coaxial macro y micrométrico, con ajuste de tensión y focus stop.	UNIDAD	1,00
35	Sonicador de laboratorio, de alta potencia, de 500W. Programable de 1 segundo a 10 horas. Protección contra sobrecarga. Control de amplitud del 20 al 100 %. Volumen de procesamiento de 0.2 a 500 ml. Frecuencia 20 kHz. Batea de acero inoxidable, con tapa, canasto y válvula de drenaje. Con timer.	UNIDAD	1,00
36	Medidor de actividad de agua (aw), rango: 0,0300 - 1,0000aw Rapidez: lecturas en 5 minutos o menos Exactitud: $\pm 0,003$ aw Puertas de comunicación USB y RS 232 Verificación por solución-patrón de análisis	UNIDAD	1,00
37	Instrumento portatil para medición de agua (aw) sensor dieléctrico	UNIDAD	1,00
38	Estufa de esterilización y secado 40 a 200 °C. -Termostato mecánico regulable desde 40 °C hasta 200 °C. -Interior en Ac Inox con 3 niveles y 2 rejillas porta objetos. Estufa de Aire Forzado medidas internas: 70 x 50 x 50 Digital. Medidas externas: 86 x 62 x 87 cm. Gabinete externo: acero esmaltado al horno. Gabinete interno: chapa de acero inoxidable. A convección natural. Termostato digital. Sensibilidad de $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Estabilidad $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$. Sistema de convección forzada.	UNIDAD	1,00
39	Balanza Digital Multirango: (0 a 15kg x 5g) y (15 a 30kg x 10g)	UNIDAD	1,00
40	Colorímetro. Instrumento portátil diseñado para evaluar el color de objetos especialmente con condiciones de superficies suaves o con mínima variación de color. Apertura de 8mm. Con lámpara xenón pulsada. Habilitado para personalizar la fórmula de evaluación de color.	UNIDAD	1,00
41	Destilador Kjeldahl Micro Completo 500 ML, de vidrio borosilicato	UNIDAD	1,00
42	Equipo de Soxhlet AUTOMATICO, escala laboratorio	UNIDAD	1,00
43	Equipo purificador de agua para aplicaciones analíticas, agua ultrapura (tipo 1, calidad final). Alimentación con agua de red, sistema para generar agua con una conductividad de 0.055mS/cm, con capacidad de entrega de 15 lt por día.	UNIDAD	1,00
44	Microbalanza analítica de precisión Legibilidad de 1 μg , 50 g máximos de capacidad	UNIDAD	1,00
45	Mini Balanza Digital de 0,01 a 200gr. Pocket Scale MH-Series Capacidad: 200g Peso desde: 0,01-200 gramos Precisión: 0,01 gramos	UNIDAD	5,00
46	MULTÍMETRO TIPO FLUKE Y TERMOCUPLAS TIPO T, ACCESORIOS PARA COLOCAR LAS TERMOCUPLAS EN EL CENTRO TÉRMICO DE LOS ALIMENTOS	UNIDAD	1,00
47	MULTIPARAMETRICO y sensores específicos (iones selectivos) puede medir los parámetros de calidad en agua y alimentos tales como el pH, ORP (Potencial de Redox), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro, calcio, magnesio, oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad con accesorios Software de aplicación PC	UNIDAD	1,00
48	Penetrometro para frutas - NO digital Rango 0-13kg Resolución 10 g. Incluyendo puntas de penetración de 6, 8 y 11 mm.	UNIDAD	1,00
49	Pistola Laser Infrarroja Termometro Medidora De Temperatura- "Pantalla LCD 1.2- Rango de temperatura: -50 ~ 380°C / -58 ~ 716°F $\pm 1,5^{\circ}$ ó $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ - Relación de mancha Distancia: 12:01-	UNIDAD	2,00

Pliego de Condiciones Particulares UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM
2/2020

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
	Emisividad: 0.95 (pre-set)- Resolución: 0,1 'C / 0.1' F- Tiempo de respuesta: 500ms- Respuesta espectral: 8 ~ 14um- 'C / ' F seleccionable- Retención de datos		
50	Refractómetro 0 -33 ° Brix Refractómetro de manoContenidos de azúcar en grados Brix para frutas y hortalizas Con compensación de temperatura automáticaCon soluciones de referencia	UNIDAD	2,00
51	ROTAVAPOR 5L 0-120RPM 0-99? .Evaporador rotatorio de laboratorio con baño de calefacción digital	UNIDAD	1,00
52	Texturómetro Capacidad máxima no menor a 50 kg FuerzaResolución de fuerza 0.1 g Fuerza o menorMínimo Células de carga 500 gF, 5kgF, 10kgF, 30 kgF, 50 kgFRango de velocidad 0,01 - 40 mm/s como mínimoPrecisión de velocidad Mejor que 0,1% Rango de distancia 0,01 - 280 mm como mínimoResolución de distancia 0,001 mm o menor	UNIDAD	1,00
53	Viscosímetro (viscosity tester) AC220V 50Hz Rango de velocidad: 200-1000 Rpm Capacidad: 3000ml	UNIDAD	1,00
54	Balanza Analítica 0 - 50 g precisión 0,1 mg pesada mínima 0,16 g	UNIDAD	1,00
55	BALANZAS DE PRECISION 0-5000 gramos precisión 0,1 g	UNIDAD	2,00
56	Mesa antivibratoria para 1 balanza, con superficie de trabajo en melanina y placa anti vibratoria de hormigón armado	UNIDAD	1,00