UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Dirección de Administración y Finanzas
Unidad Operativa de Contrataciones
Tel. 585 575
Email: uoc@vet.una.py

ADENDA Nº 02/2018

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO E INSUMOS DE LABORATORIO PARA EL PROYECTO CONACYT PINV 15-377 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN", A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE "LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 14/2018" – I.D. Nº 347007, SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

1) SE PROCEDIÓ A MODIFICAR LA PLANILLA DE PRECIOS SEGÚN SE VISUALIZA EN EL SICP.

ITEMS MODIFICADOS:

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5
21	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.
41	41102426-006	Baño Termostático

2) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS.

1. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TECNICAS – REQUERIMIENTOS MINIMOS

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	Especificaciones Técnicas - Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentación
1	41121706-001	Frasco esteril para cultivo	Frasco esteril para cultivo de 200 ml. de capacidad.	UNIDAD	600	UNIDAD
2	42132203-001	Guante de procedimiento	Guante de procedimiento tamaño grande. Presentación en Caja de 100 unidades como mínimo.	UNIDAD	7	CAJA
3	42132203-001	Guante de procedimiento	Guante de procedimiento tamaño mediano Presentación en Caja de 100 unidades como mínimo.	UNIDAD	8	CAJA
4	42132203-001	Guante de procedimiento	Guante de procedimiento tamaño pequeño. Presentación en Caja de 100 unidades como mínimo.	UNIDAD	5	CAJA
5	41122407-001	Mango de bisturi	Mango de bisturí Nº 4.	UNIDAD	10	UNIDAD
6	42291614-002	Tijera recta	Tijera tipo Mayo tamaño mediano.	UNIDAD	10	UNIDAD
7	42291802-005	Pinza de Diseccion	Pinza de dedo traumática tamaño mediano.	UNIDAD	10	UNIDAD
8	42291802-003	Pinza anatomica	Pinza de dedo atraumática tamaño mediano.	UNIDAD	10	UNIDAD
9	42171916-9999	Recipiente termico para transporte de material biologico	Recipiente termico para transporte de material biologico de 100 litros de capacidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
10	41116134-001	Taq polimerasa	Taq DNA Polymerasa, 5U/ µl. Aplicaciones para PCR, RT-PCR, huellas de ADN. Con actividad exonucleasa 5'-3'. Para reacción de amplificación, para PCR convencional o de punto final. Presentación: caja vial de 1000 unidades como mínimo. Envasado en origen, en vial de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en caja con vial de 500 unidades como mínimo.	UNIDAD	2	CAJA

Prof. Dr. Juan Dávalos
Unidad Operativa de Contratación
FCV - UNA

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	Especificaciones Técnicas - Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentación
11	41106301-001	dNTP.para biologia molecular	Mezcla de Desoxinucleosido trifosfatos: Mezcla de dNTP Grado PCR. 4 x 250 µl de desoxinucleósido trifosfatos (dATP,dCTP, dGTP, dTTP), cada uno a una concentración de 100 mM para 2500 x 50µl reacciones de PCR. Adecuados para su uso en todas las técnicas de PCR estándar y todas las técnicas de PCR sensibles. Además, estos productos son ideales para usar en combinación con todas las enzimas comunes de PCR y RT-PCR, incluyendo Taq DNA Polymerase, HotStarTaq DNA Polymerase y nuestras enzimas transcriptasa inversa. Envasado en origen, en vial de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: kit con 4 viales de 250 µl cada uno como mínimo.	UNIDAD	1	KIT-JUEGO
12	41116134-983	Agua Ultra Pura	Agua grado biologica molecular: Agua ultra pura libre de DNasas y RNasas. Utilizada para aplicaciones de biologia molecular, filtrado estéril. Envasado en origen, en frasco de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 500 ml como minimo.	UNIDAD	1	FRASCO
13	41116130-001	Agarosa grado biología molecular	Agarosa grado biologia molecular. La agarosa de calidad para DNA garantiza la fiabilidad del proceso de digestión y ligación de fragmentos de DNA o RNA recuperados de 100 bp a 25 kb. Es especialmente adecuada para procedimientos de separación preparativos y analíticos con ácidos nucleicos de 1000 bp o más que no requieran un punto de fusión bajo. Envasado en origen, en frasco con tapa hermética y precinto de seguridad, con rótulo especificando fecha de vencimiento de mínimo un año posterior a la recepción del producto. Debe contar con certificado de control de calidad de origen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 100 gr. como minimo.	UNIDAD	2	FRASCO
14	41116134-009	Buffer de carga	Buffer de carga para geles de agarosa y poliacrilamida: Los búferes de carga se suministran a una concentración de 6X. Colorante marcador que contiene 0,4% de naranja G, 0,03% de azul de bromofenol, 0,03% de xileno cianol FF, 15% de Ficoll® 400, 10 mM de Tris-HCl (pH 7,5) y 50 mM de EDTA (pH 8,0) Se proporciona en una forma premezclada y lista para usar. El colorante se usa para cargar muestras de ADN en pocillos de electroforesis en gel y rastrear la migración durante la electroforesis. Envasado en origen, en vial de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: caja con vial de 3 unidades x 1 mL como mínimo.	UNIDAD	1	CAJA
15	41116130-263	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular ADN de 100 pb. Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN . La escalera DNA de 100 pb tiene once fragmentos que varían en tamaño desde 100 pb a 1,000 pb en incrementos de 100 pb con una banda adicional a 1.500 pb. El fragmento de 500 pb está presente con mayor intensidad para facilitar la identificación.Envasado en origen, en tubo de plástico opaco, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en caja con 1 vial x 250 µl como mínimo.	UNIDAD	1	CAJA
16	41116134-007	Oligonucleótidos	Oligonucleótidos, cebadores para PCR convencional según secuencia a determinar purificación desalados de 30 pares de bases o más y escala de síntesis 200 N, liofilizado. Envasado en origen, en vial de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentacion: en caja de 1 vial como mínimo.	UNIDAD	1	CAJA

Prof. Dr. Juan Dávalos
Jefe, Unidad Operativa de Contratación
FCV - UNA

JD/jvbf

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	Especificaciones Técnicas - Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentación
17	41116004-055	Bromuro de etidio	Agente intercalante: Bromuro de etidio, agente intercalante. La solución de bromuro de etidio, grado molecular (10 mg / ml), es un colorante fluorescente adecuado para teñir ácidos nucleicos. Libre de DNasa, RNasa y actividad de proteasa. Envasado en origen, en frasco de vidrio, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 10 ml como minimo.	UNIDAD	1	FRASCO
18	41116015-9886	Tris Base P.A.	Tris Base P.A. (Hidroximetil-aminometano), para usar en técnica PCR. Fórmula C4H11N03. Peso de la fórmula 121,14. Base libre cristalizada. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 500 grs. como mínimo.	UNIDAD	1	FRASCO
19	41116015-951	EDTA Grado Biologia Molecular	EDTA (Ácido etilendiaminotetraacético). Sal disódica (dehidrato), grado biología molecular. Fórmula: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8{\cdot}2H_2O$. Peso de la fórmula: 372,24. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 500 grs. como mínimo.	UNIDAD	1	FRASCO
20	41116015-520	Ácido Borico	Ácido Borico, grado biología molecular. Peso de la fórmula: 61,84. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 500 grs. como mínimo.	UNIDAD	1	FRASCO
21	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.	Cloruro de Sodio p.a.: NaCl (Cloruro sódico). Peso de la fórmula: 58,44. Envasado en origen, en frasco de plástico, con tapa hermética no atacable por el producto y precinto de seguridad, con rótulo especificando fórmula y fecha de vencimiento de un año como mínimo. Debe contar con certificado de control de calidad de orígen y ficha de seguridad. Presentación: en frasco de 500 grs. como mínimo.	UNIDAD	1	FRASCO
22	41105504-999	Kits extracción de ADN	Kit de extracción de ADN a partir de cultivo microbiológico. El kit utiliza tecnologia de columna de sílice, para obtener ADN para PCR, secuenciación u otras aplicaciones. Presentación: kits para 50 extracciones como mínimo.	UNIDAD	2	KIT-JUEGO
23	41121810-018	Microtubo	Microtubos de 1,5 µl * 1000 unidades: Microtubos de microcentrifuga, capacidad 1,5 ml, con tapa a presión, unida al tubo sistema safe lock o similar, autoclavable. Fabricado de polipropileno, transparente, base conica, grado hidrorepelente para reducir al mínimo la retención de líquidos en las paredes internas. Presentación: en bolsa de 1000 unidades como mínimo.	UNIDAD	1	BOLSA
24	41121810-018	Microtubo	Microtubos de 0,2 µl libre de ARNasa y ADNasas* 1000 unidades: Tubo para PCR, de pared delgada de polipropileno transparente, de 0,2 ml, libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos, sistema safelock o similar, autoclavable, tapa plana, graduados, base cónica. Diseñados para encajar en los bloques estándar de 96 pocillos. Presentación: bolsa de 1000 unidades como mínimo.	UNIDAD	1	BOLSA
25	41121607-003	Tips para pipetas automaticas	Racks con tips de 10 µl libre de DNAsas y RNAsas: Racks con puntas de 10 µl esteril, libre de ADN y ARN, fabricado en polipropileno autoclavable para puntas de micropipetas de hasta 10 microlitros, con tapa transparente. Presentación: por unidad.	UNIDAD	8	UNIDAD
26	41121607-003	Tips para pipetas automaticas	Racks con tips de 200 µl libre de DNAsas y RNAsas: Racks con puntas de 200 µl esteril, libre de ADN y ARN, fabricado en polipropileno autoclavable para puntas de micropipetas de hasta 200 microlitros, con tapa transparente. Presentación: por unidad.	UNIDAD	8	UNIDAD
27	41121607-003	Tips para pipetas automaticas	Racks con tips de 100 µl libre de DNAsas y RNAsas: Racks con puntas de 100 µl esteril, libre de ADN y ARN, fabricado en polipropileno autoclavable para puntas de micropipetas de hasta 100 microlitros, con tapa transparente. Presentación: por unidad.	UNIDAD	8	UNIDAD

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	Especificaciones Técnicas - Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentación
28	41121607-003	Tips para pipetas automaticas	Racks con tips de 1000 µl libre de DNAsas y RNAsas: Racks con puntas de 1000 µl esteril, libre de ADN y ARN, fabricado en polipropileno autoclavable para puntas de micropipetas de hasta 1000 microlitros, con tapa transparente. Presentación: por unidad.	UNIDAD	8	UNIDAD
29	41121511-014	Micropipeta	Micropipetas monocanal automáticas de 0,2 a 2µl.: Micropipetas monocanal automaticas volumen regulable de 0,2 a 2µl. Autoclavable y compatibles con puntas de 0,2 a 2µl, para absorber y dispensar líquidos de manera exacta y precisa. Presentación: por unidad.	UNIDAD	2	UNIDAD
30	41121511-014	Micropipeta	Micropipetas monocanal automáticas de 0,5 a 10µl.: Micropipetas monocanal automaticas volumen regulable de 0,5 a 10µl. Autoclavable y compatibles con puntas de 0,5 a 10µl, para absorber y dispensar líquidos de manera exacta y precisa. Presentación: por unidad.	UNIDAD	2	UNIDAD
31	41121511-014	Micropipeta	Micropipetas monocanal automáticas de 10 a 100µl.: Micropipetas monocanal automaticas volumen regulable de 10 a 100µl. Autoclavable y compatibles con puntas de 100µl, para absorber y dispensar líquidos de manera exacta y precisa. Presentación: por unidad.	UNIDAD	2	UNIDAD
32	41121511-014	Micropipeta	Micropipetas monocanal automáticas de 20 a 200µl.: Micropipetas monocanal automaticas volumen regulable de 20 a 200µl. Autoclavable y compatibles con puntas de 200µl, para absorber y dispensar líquidos de manera exacta y precisa. Presentación: por unidad.	UNIDAD	2	UNIDAD
33	41121511-014	Micropipeta	Micropipetas monocanal automáticas de 100 a 1000µl.: Micropipetas monocanal automaticas volumen regulable de 100 a 1000µl. Autoclavable y compatibles con puntas de hasta 1000µl, para absorber y dispensar líquidos de manera exacta y precisa. Presentación: por unidad.	UNIDAD	2	UNIDAD
34	41103011-998	Freezer para Laboratorio	Freezer para Laboratorio: Freezer (congelador) con capacidad mínima de 280 Litros, frio seco, Control de Temperatura frontal externo, con Canastas o Estantes de Vidrio Templado, con Función de congelamiento rápido, Puerta reversible, deshielo seco. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
35	41103506-001	Termociclador	Termociclador. Capacidad para 96 tubos de PCR de 0.2 mL. Rango de temperatura de 4 a 100°C. Con control de temperatura calculado o bloqueado.Temperatura. Precisión / Uniformidad ± 0.5 ° C / ± 0.5 ° C. Maximo rango de calentamiento de 30 ° C a 99 ° C Máxima diferencia de temperatura 24 ° C. Velocidad de rampa 5 ° C / seg.calentamiento, 3.5 ° C / seg. enfriamiento. Tecnología de optimización con bloques de 4 x 4 con temperaturas programables independientemente. Temperatura programable de la tapa 60 °C a 65°C, 100 °C a 115 °C. Programa Memoria 200 programas completos. Programas protegidos con contraseña.Salida USB. Presentacion: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
36	41105305-001	Cubeta de Electroforesis	Cuba de electroforesis: Cuba para sistema de electroforesis horizontal. Para realizar análisis de proteínas, RNA y DNA sobre gel de agarosa. Construidas en acrílico transparente UV. Incluye peines de 15 y 20 pocillos, bandeja transparente de 10 x 15 cm (ancho x alto). Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
37	41105303-001	Fuente de electroforesis	Fuente de poder para cubas de electroforesis. Para aplicaciones básicas como la electroforesis en gel horizontal y mini vertical. De corriente constante o voltaje constante, con crossover automático. Pantalla LED o LCD y display. Teclas de goma con reseteo, y luz indicadora que muestra el parámetro constante: voltaje, amperaje o watts. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
38	41115406-001	Espectofotómetro	Espectofotómetro UV/Visible de microvolumen. Para cuantificación de acidos nucleicos y proteinas. Volumen minimo de muestra de 0,5µL. Longitud de la trayectoria 0,5mm. Fuente de luz: lámpara de flash de xenón. Con rango de longitud de onda de 190-840nm. Con precisión de longitud de onda de 1nm. Limite de detección 0,10 mg/dL BSA;2,0ng/µL dsDNA. Concentración máxima 750 mg/dL BSA; 25.000ng/µL dsDNA.Tiempo de lectura menor a 4 segundos. Consumo de energía de 10W. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
39	41103901-001	Microcentrifugadora	Microcentrifuga de alta velocidad para separación rápidas de proteinas y ácidos nucleicos. Con perillas de control para establecer con precisión la velocidad del rotor y el tiempo de ejecución. Pantalla LED. Perilla que permite visualización de rpm o rcf (g). Velocidad máxima 13,300 rpm / 16,300 x g. Rotor inlcuido para 24 microtubos x 1,5 / 2mL. No refrigerado. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD

JD/jvbf

Prof. Dr. Juan Dávalos
Jefe, Unidad Operativa de Contratación
FCV - UNA

Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	Especificaciones Técnicas - Requerimientos Mínimos	Unidad de Medida	Cant.	Presentación
40	41104511-9997	Bano seco	Baño seco digital (Bloque térmico). Con bloque simple, capacidad para 20 microtubos de 1,5 mL. Rango de temperatura +5 a 150°C, con temperatura uniformidad de temperatura de +/-0,2°C. Con tapa incluida. Material de aluminio no poroso anodizado de alto grado. Requisitos eléctricos de 230V. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD
41	41102426-006	Baño Termostatico	Baño termostático diseñado y utilizado para destilar, secar, concentrar y calentar quimicos húmedos o productos biológicos. Posee como mínimo cuatro cavidades de 125 mm cada una, La cámara de trabajo es de acero inoxidable. Display digital de facil operación para el ajuste de temperatura mas preciso. Voltage; 220V50Hz, consumo mínimo 1.200 W. Temperatura máxima: 100°C. Variación de temperatura: 1°C. Presentación: por unidad.	UNIDAD	1	UNIDAD

3) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS.

2. Plan de Entrega (Bienes)

Item	Item	Código de Catalogo	Descripción del Bien / servicio NIVEL 5	LUGAR DE ENTREGA	FECHA FINAL DE ENTREGA
12	21	41116105-045	Cloruro de sodio p.a.	Facultad de Ciencias Veterinarias UNA, sito en Mcal. Estigarribia km 10 1/2	10 (diez) días hábiles contados a partir de la recepción de la Orden de Compra.
13	41	41102426-006	Baño Termostatico	Facultad de Ciencias Veterinarias UNA, sito en Mcal. Estigarribia km 10 1/2	10 (diez) días hábiles contados a partir de la recepción de la Orden de Compra.

OBS.: LOS DEMÁS PUNTOS NO MODIFICADOS EN LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN VIGENTES E INVARIABLES CONFORME AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES.

San Lorenzo, 25 de octubre de 2018.

Prof. Dr. Antonio Juan Carlos Dávalos Arce
Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones

JD/jvbf