Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay
www.iics.una.py
uoc@iics.una.py
rrojas@iics.una.py

ID Nº 397.927
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA - AD REFERENDUM

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACION**	**PRECIO UNITARIO REFERENCIAL**	**INFOTEC S.A.**	**Marca del Producto**	**Procedencia**	**Cant.**	**Precio Total**	**SAN NICOLAS S.R.L.**	**Marca del Producto2**	**Procedencia3**	**Cant.4**	**Precio Total5**	**MACRO SCIENCE S.A.**	**Marca del Producto3**	**Procedencia4**	**Cant.5**	**Precio Total6**
1	Agua Destilada Ultra Pura p.a.	Agua libre de nucleasas para la preparación de reactivo y para uso en reacciones enzimáticas. Que no contengan agentes tóxicos como el DEPC, para evitar la inhibición de las reacciones enzimáticas. Frasco de mínimo 100 ml.	1.246.400	**1.080.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	4	**4.320.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
2	Bata quirúrgica	Batas quirurgicas, no tejida, no estéril, descartables, azul, tamaño mediano 125 x 155 cm. Paquete de al menos 5 unidades.	234.892	0	No Cotiza	No Cotiza	4	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
3	Bufer de Ligacion	Buffer (5x) optimizado para su uso con T4 DNA ligasa. En presentación de mínimo 2 mL.	663.300	**620.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**620.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
4	Buffer Tris Borato EDTA-Grado Biologia Medicinal	Buffer TBE 10X grado biologia molecular, libre de Dnsas y Rnsas. Líquido. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Debe adjuntarse inserto. Frasco de mínimo 1 Litro.	940.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	**0**	**940.000**	**IBI SCIENTIFIC**	**USA**	**2**	**1.880.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
5	Colorante Fluorescente	Colorante fluorescente que se une a ADN y ARN de simple y dobre hebra. Para visualizar fragmentos de ácidos nucleicos en geles luego de la electroforesis. Compatible con geles de agarosa y poliacrilamida. Visualización con transiluminador ultravioleta. Mínimo 400 uL. Concentración mínima de 10.000X	873.200	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	**1.672.800**	**BIOTIUM**	**USA**	**1**	**1.672.800**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
6	Criotubos con tapa rosca	Criotubos de 2 ml tapa rosca. Tubos de polipropileno esteriles y libre de nucleasas, para transporte y almacenamiento de muestras. Bolsa o caja de 1.000 unidades	3.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
7	Film para laboratorio	Láminas o film ópticos y adhesivos para cubrir placas de PCR de 96 pozos para reacciones ópticas y en tiempo real. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Caja de 100 films o láminas adhesivas como mínimo.	1.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	5	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

Adriana Ramírez Chaire
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
8	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa a rosca. Capacidad de 40 ml, no esteril. Caja de minimo 600 unidades.	2.363.205	0	No Cotiza	No Cotiza	4	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
9	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa de rosca. Capacidad de 60 ml, no esteril. Caja de minimo 500 unidades.	2.398.715	0	No Cotiza	No Cotiza	4	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
10	Frasco de plastico	Frascos cilindricos en polietileno con tapa rosca y obturador, de 500 ml.	10.150	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0
11	Guante de nitrilo	Guantes de nitrilo. NO ESTERIL, ambidiestro, sin polvo, mejor seguridad e hipoalergénico. Tamaño MEDIANO. Caja de mínimo 100 unidades	69.282	0	No Cotiza	No Cotiza	22	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0	**100.000**	**ISOLAB**	**ALEMANIA**	**22**	**2.200.000**
12	Kit de cuantificacion de ADN	El kit de ensayo de alta sensibilidad está diseñado específicamente para su uso con el fluorómetro que sea compatible con el equipo Qubit 4. El ensayo es altamente selectivo para ADN de doble cadena (ADNds) sobre ARN y está diseñado para ser preciso para concentraciones de muestra iniciales de 10 pg / µL a 100 ng / µL. El kit proporciona reactivo de ensayo concentrado, tampón de dilución y patrones de ADN prediluidos. Kit para al menos 100 reacciones.	3.730.952	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
13	Kit para Ligacion de Acido Nucleico	Módulo para completar el flujo de trabajo de preparación de de bibliotecas estándar original, que contenga más componentes y requiere más pasos de limpieza. También utilizada mayores cantidades de ADN de entrada: 1 a 5 ug de ADN de entrada. Para mínimo 100 reacciones.	20.988.000	**22.035.500**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**22.035.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
14	Kits Reactivo para Amplificacion Genetica	Kit de Multiplex Fluorescente para detección por PCR Real Time de Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhea, Trichomonas vaginalis y Mycoplasma genitalium. Tipos de muestra: orina de primera captura y muestra de hisopado/ cepillado vaginal/cervical en buffers comerciales como preservcyt. Instrumentos: Compatible con Bio-Rad CFX96, ABI7500 y otros instrumentos RT-qPCR de uso común con 5 canales fluorescentes. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. Kit para al menos 96 reacciones.	13.743.745	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
15	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (fragmentos múltiples con tamaños desde 100 a 1.500 pb con intervalos de 100pb). Tubo de mínimo 50 ug.	870.067	**845.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	2	**1.690.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0

Adriana Cristina Chaine
Tesorera Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
16	Marcador de peso molecular	ADN - LADDER DE 50 PARES DE BASE. Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (Fragmentos múltliples con tamaños desde 50 a 1.000 pb con intervalos de 50 pb). Tubo de minimo 50 microgramos.	958.654	**977.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**977.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
17	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Reactivo para detección por PCR Real Time por reacción de qPCR con SYBR Green. Frasco de al menos 2ml, 2x qPCR mix, contiene dNTPs, DNA Polymerase, MgCl2, SYBR Green I, potenciadores, estabilizadores y tintes de normalización y de referencia pasiva tipo ROX. Kit para al menos 200 reacciones compatible con el equipo Real Time PCR Biorad CFX 96.	750.000	0	No Cotiza	No Cotiza	11	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
18	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra con Taq polimerasa termoestable para amplificación de ADN hasta 30 kb. Sistema termoestable que inhibe la actividad de la polimerasa a temperatura por debajo de 45°C, pero libera la enzima durante las condiciones normales de PCR. La mezcla maestra no debe requerir paso de incubación de alta temperatura por separado para activar la enzima. La taq polimerasa termoestable debe ser de alta fidelidad (como mínimo 2 veces más que la Taq común) y de amplificación robusta. Debe contener dNTPs y cloruro de magnesio.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Para mínimo 100 reacciones.	3.721.538	**3.905.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	3	**11.715.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
19	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para PCR en tiempo real compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 100 reacciones.	3.253.581	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
20	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para transcripción reversa y PCR en tiempo real en un solo paso. Debe ser compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, transcriptasa reversa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 200 reacciones.	4.051.241	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0

Adriana Fernandez Chaves
Técnica Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
21	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra lista para usar de T4 DNA Ligasa, mezcla maestra específicamente formulado para mejorar la ligadura y la transformación de sustratos que sobresalen tanto de extremos romos como de base única. Que simplifique la configuración de la reacción, asegurar una proporción optimizada de componentes de enzima y tampón. Para mínimo 250 reacciones.	6.600.000	**6.930.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**6.930.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
22	Microtubo	Microtubos de polipropileno para uso en biologia molecular. Paredes delgadas. De 1,5 mL. Tapa plana. Libre de Dnasas y Rnasas. Con certificado de calidad del pais de origen y experiencia satisfactoria de uso en el laboratorio por un periodo no menor a 1 año. Bolsa de mínimo 500 unidades.	270.282	0	No Cotiza	No Cotiza	6	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0
23	Modulo para Construccion de Biblioteca de ADN	Módulo para construcción de librerías, optimizado para convertir 500 pg-1 ug de ADN fragmentado en ADN reparado, compatible con los flujos de trabajo de Oxford Nanopore Technologies. Para mínimo 96 reacciones.	13.117.500	**13.770.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**13.770.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
24	Mortero de agata	Mortero de agata con baston , de gran dureza y resistencia a la abrasión, pulido por dentro y por fuera, con diametro externo ≤ 7 cm.	1.393.499	0	No Cotiza	No Cotiza	13	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	13	0	**1.580.000**	**WALTER STERM**	**EEUU**	**13**	**20.540.000**
25	Oligonucleotidos	Oligonucleotidos para uso en biologia molecular por técnicas de qPCR y qRT-PCR (PCR en tiempo real). Grado de pureza HPLC. Concentración 10.000 pmol. Tubo con oligonucleotidos con al menos 50 nmoles.	279.753	0	No Cotiza	No Cotiza	20	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0
26	Oligonucleotidos	Oligonucleótidos marcados con fluoróforo en el extremo 5´ y adheridos a un quencher en el extremo 3´. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Tubo con sonda con al menos 0,2 micromol.	1.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	8	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
27	Papel Tissue Limpiador de Equipos	Caja de mínimo 100 pañuelos. Para limpieza de microscopios.	23.080	0	No Cotiza	No Cotiza	150	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0
28	Placas para PCR	Placas opticas de 96 pozos para uso en equipos de PCR en tiempo real. compatible con el termociclador CFX96 de BioRad. Caja de 50 unidades como mínimo.	961.436	0	No Cotiza	No Cotiza	11	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
29	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 20 a 200 ul. ESTERILES para biología molecular. Libres de Rnase y Dnase. Caja de minimo 96 puntas.	94.840	0	No Cotiza	No Cotiza	10	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0

Mercedes Ferreira Chaire
Tesorera de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
30	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 1000 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Caja de minimo 96 unidades	110.633	0	No Cotiza	No Cotiza	10	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
31	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 0,5 a 20 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Cajas de mínimo 96 unidades.	93.322	0	No Cotiza	No Cotiza	10	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
32	Punta para pipeta automatica	Puntas BLANCAS autoclavables con graduacion para micropipeta de 0,5-10 ul. Universal para varias marcas de micropipeta.	230	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	**55**	**ISOLAB**	**ALEMANIA**	**1.000**	**55.000**
33	Punta para pipeta automatica	Puntas AZULES autoclavables con graduación para micropipeta 100-1000 ul. Universal para varias marcas de pipeta.	128	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	0	**60**	**ISOLAB**	**ALEMANIA**	**5.000**	**300.000**
34	Punta para pipeta automatica	Puntas autoclavables con graduacion para micropipetas de 20-200 ul. Universal para varias marcas de micropipeta. Bolsa minima 1.000 unidades.	139.767	0	No Cotiza	No Cotiza	5	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	**40.000**	**ISOLAB**	**ALEMANIA**	**5**	**200.000**
35	Reactivo para Deteccion de Proteinas	Kit para detección simultánea y cuantitativa mediante formato multiplex de 3 proteínas del complemento (C1q, C3 y C4) en suero, plasma y sobrenadante de cultivo celular. Kit con placas de mínimo 96 pocillos, conteniendo perlas magnéticas, anticuerpos de detección, calibradores, controles, diluyentes de muestras y reactivos. Para corrida en plataforma de tipo Luminex.	13.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	4	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
36	Reactivo para la Extraccion de Acidos Nucleicos	Para extracción de ácidos nucleicos totales, ARN y ADN viral, por columnas. Para utilizarse a partir de sangre/plasma, suero, cultivos celulares, tejidos de mamíferos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.Caja de al menos 100 determinaciones.	2.591.756	0	No Cotiza	No Cotiza	5	**0**	**3.800.000**	**IBI SCIENTIFIC**	**USA**	**5**	**19.000.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
37	RT (Transcriptasa Reversa)	Enzima transcriptasa reversa M-MLV para la síntesis de ADN complementario a partir de RNA. Concentración de mínimo 200 U/ul. Unidades totales de la enzima: 10.000 U. Debe incluir buffer de reacción. Frasco de al menos 10 000 unidades de enzima.	944.300	**975.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	5	**4.875.000**	**3.300.000**	**TAKARA BIO**	**USA**	**5**	**16.500.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

Diana Carolina Chase
Tesorera de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
38	RT-PCR	Kit de retrotranscripción/transcripción reversa: Mezcla maestra optimizada que contenga todos los componentes necesarios para la síntesis de ADN complementario a partir de ARN. En un solo tubo debe contener: cebadores aleatorios de hexámero y oligo-dT, dNTPs, inhibidor de ARNsa murina y la enzima transcriptasa inversa. La enzima transcriptasa inversa debe ser de alta especificidad, sensibilidad, precisión y reproductibilidad, termoestable , con actividad total a 55ºC como mínimo y tiempo total de síntesis de máximo 20 minutos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega . Para mínimo 100 reacciones.	7.520.979	**7.900.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	3	**23.700.000**	**11.800.000**	**TAKARA BIO**	**USA**	**3**	**35.400.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
39	RT-PCR	Kit de One Step (un solo paso) para PCR en tiempo real previa retrotranscripción. Debe contener mezcla de enzimas: retrotranscriptasa con especificidad mejorada con más alta termoestabilidad que las RT comunes (temperatura óptima de reacción: 55°C) y ADN taq polimerasa hot start. Uso para PCR cuantitativa con sondas de hidrólisis fluorogénicas. Permite la reaccción en un solo paso de síntesis de cDNA y PCR en un solo tubo. Componentes: Mezcla de un solo paso de concentración mínima 2X conteniendo Taq ADN polimerasa hot start, dNTPs y todos los componentes requeridos en el buffer. Mezcla para retrotranscripción de concentración mínima 20X conteniendo la Transcriptasa reversa e Inhibidor de ARNsa murina. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Kit de minimo 500 reacciones.	7.788.979	**7.731.900**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	3	**23.195.700**	**7.700.000**	**TAKARA BIO**	**USA**	**3**	**23.100.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
40	Sellador para Placa	Pelicula adhesiva compatible con placas opticas para uso en equipos de PCR en tiempo real, compatible con el termociclador CFX96 BioRad. Caja de 100 unidades como minimo.	3.692.828	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
41	Tampon de Elucion de ADN	Tampón de elución de ADN, optimizado para eluir el ADN de la columna de rotación de sílice durante la purificación. Tampón ligeramente alcalino que solubiliza y libera el ADN de la matriz de la columna, lo que permite su uso en aplicaciones posteriores. De volumen mínimo de 25 mL.	577.500	**546.700**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	1	**546.700**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
42	Tapa para Tubo de Laboratorio	Tapas ópticas de tubos 0.2 mL, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 BioRad, 8 tapas por tira. Paquete entre 120 a 125 tiras en total.	871.113	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
46	Taq polimerasa	Enzima ADN polimerasa de alta fidelidad, tubo de al menos 500 unidades, concentración de 5U/uL. Con tubo separado de 1ml. de buffer 10X y cloruro de magnesio de al menos 25 mM. en tubo separado.	7.428.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	**0**	**8.800.000**	**SIGMA ALDRICH**	**USA**	**2**	**17.600.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	**2**	0

Marco Antonio Chaparro
Responsable de Contrataciones
UCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones UCS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				INFOTEC S.A.					SAN NICOLAS S.R.L.					MACRO SCIENCE S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INFOTEC S.A.	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	SAN NICOLAS S.R.L.	Marca del Producto2	Procedencia3	Cant.4	Precio Total5	MACRO SCIENCE S.A.	Marca del Producto3	Procedencia4	Cant.5	Precio Total6
44	Taq polimerasa	Taq DNA polimerasa 5U/microlitro. Capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 5Kb, con cloruro de magnesio incluido en tubo separado. Frasco de mínimo 1.000 U.	1.287.983	0	No Cotiza	No Cotiza	3	**0**	**14.400.000**	**TAKARA BIO**	**USA**	**3**	**43.200.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
45	Taq polimerasa	Enzima Taq Polimerasa termoestable (unida a anticuerpos e inactiva a temperatura ambiente y a temperatura de 94°C-95°C). Con cloruro de magnesio en tubo separado y buffer separado sin color. Debe presentarse inserto. Frasco de 400 unidades como mínimo.	2.237.745	0	No Cotiza	No Cotiza	6	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0	0	No Cotiza	No Cotiza	**6**	0
43	Taq polimerasa	ADN polimerasa de lata fidelidad, alta procesividad y termoestable (hot start). Amplificación de alta fidelidad (tasa de error aproximado de 280 veces menor que la taq polimerasa convencional). ADN polimerasa con actividad exonucleasa 3´ 5´, modificada en el dominio de union de ADN Sso7d para mejora de la procesividad y asegurar el rendimiento de la amplificación. Deber incluir un sistema de buffer optimizado que permita la amplificación robusta independientemente del contenido de GC. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen, debe incluir inserto. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Concentración mínima de 2.000 unidades/ml. De mínimo 500 unidades.	9.141.000	**8.745.000**	**NEW ENGLAND BIOLABS**	**USA**	2	**17.490.000**	**9.900.000**	**TAKARA BIO**	**USA**	**2**	**19.800.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
47	Tubo de Polipropileno	Tubos ópticos para cuantificación de ADN con fluoróforos compatible para el equipo Qubit 4. Tubos de polipropileno de paredes delgadas de 500 µL para usar con el fluorómetro Qubit. 500 tubos por paquete como mínimo.	1.950.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0
48	Tubo para PCR	Opticos de 0.2 mL, sin tapa, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 Biorad, 8 tubos por tira. Paquete de mínimo 120 tiras en total.	1.479.526	0	No Cotiza	No Cotiza	1	**0**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0
PRECIOS TOTALES			***TOTAL (IVA Incluido)***					**131.864.900**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**178.152.800**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**23.295.000**

Mirian Romero Chaparro
Técnico Jefe de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay
www.iics.una.py
uoc@iics.una.py
rrojas@iics.una.py

ID Nº 397.927
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA - AD REFERENDUM

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
1	Agua Destilada Ultra Pura p.a.	Agua libre de nucleasas para la preparación de reactivo y para uso en reacciones enzimáticas. Que no contengan agentes tóxicos como el DEPC, para evitar la inhibición de las reacciones enzimáticas. Frasco de mínimo 100 ml.	1.246.400	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	**957.300**	**PROMEGA**	**USA**	**4**	**3.829.200**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
2	Bata quirúrgica	Batas quirurgicas, no tejida, no estéril, descartables, azul, tamaño mediano 125 x 155 cm. Paquete de al menos 5 unidades.	234.892	**206.250**	**DAGON**	**ARGENTINA**	**4**	**825.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
3	Bufer de Ligacion	Buffer (5x) optimizado para su uso con T4 DNA ligasa. En presentación de mínimo 2 mL.	663.300	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**560.600**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**560.600**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
4	Buffer Tris Borato EDTA-Grado Biologia Medicinal	Buffer TBE 10X grado biologia molecular, libre de Dnsas y Rnsas. Líquido. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Debe adjuntarse inserto. Frasco de mínimo 1 Litro.	940.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	**967.000**	**PROMEGA**	**USA**	**2**	**1.934.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
5	Colorante Fluorescente	Colorante fluorescente que se une a ADN y ARN de simple y dobre hebra. Para visualizar fragmentos de ácidos nucleicos en geles luego de la electroforesis. Compatible con geles de agarosa y poliacrilamida. Visualización con transiluminador ultravioleta. Mínimo 400 uL. Concentración mínima de 10.000X	873.200	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**1.205.000**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**1.205.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
6	Criotubos con tapa rosca	Criotubos de 2 ml tapa rosca. Tubos de polipropileno esteriles y libre de nucleasas, para transporte y almacenamiento de muestras. Bolsa o caja de 1.000 unidades	3.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**4.387.300**	**GLOBE SCIENTIFIC**	**USA**	**1**	**4.387.300**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
7	Film para laboratorio	Láminas o film ópticos y adhesivos para cubrir placas de PCR de 96 pozos para reacciones ópticas y en tiempo real. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Caja de 100 films o láminas adhesivas como mínimo.	1.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	**1.557.700**	**BIO-RAD**	**USA**	**5**	**7.788.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

Adriana Gonzalez Chaparro
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
8	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa a rosca. Capacidad de 40 ml, no esteril. Caja de minimo 600 unidades.	2.363.205	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
9	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa de rosca. Capacidad de 60 ml, no esteril. Caja de minimo 500 unidades.	2.398.715	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
10	Frasco de plastico	Frascos cilindricos en polietileno con tapa rosca y obturador, de 500 ml.	10.150	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0
11	Guante de nitrilo	Guantes de nitrilo. NO ESTERIL, ambidiestro, sin polvo, mejor seguridad e hipoalergénico. Tamaño MEDIANO. Caja de mínimo 100 unidades	69.282	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0
12	Kit de cuantificacion de ADN	El kit de ensayo de alta sensibilidad está diseñado específicamente para su uso con el fluorómetro que sea compatible con el equipo Qubit 4. El ensayo es altamente selectivo para ADN de doble cadena (ADNds) sobre ARN y está diseñado para ser preciso para concentraciones de muestra iniciales de 10 pg / µL a 100 ng / µL. El kit proporciona reactivo de ensayo concentrado, tampón de dilución y patrones de ADN prediluidos. Kit para al menos 100 reacciones.	3.730.952	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**5.139.900**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**5.139.900**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
13	Kit para Ligacion de Acido Nucleico	Módulo para completar el flujo de trabajo de preparación de de bibliotecas estándar original, que contenga más componentes y requiere más pasos de limpieza. También utilizada mayores cantidades de ADN de entrada: 1 a 5 ug de ADN de entrada. Para mínimo 100 reacciones.	20.988.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
14	Kits Reactivo para Amplificacion Genetica	Kit de Multiplex Fluorescente para detección por PCR Real Time de Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhea, Trichomonas vaginalis y Mycoplasma genitalium. Tipos de muestra: orina de primera captura y muestra de hisopado/ cepillado vaginal/cervical en buffers comerciales como preservcyt. Instrumentos: Compatible con Bio-Rad CFX96, ABI7500 y otros instrumentos RT-qPCR de uso común con 5 canales fluorescentes. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. Kit para al menos 96 reacciones.	13.743.745	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**21.845.300**	**SACACE**	**ITALIA**	**1**	**21.845.300**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
15	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (fragmentos múltiples con tamaños desde 100 a 1.500 pb con intervalos de 100pb). Tubo de mínimo 50 ug.	870.067	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	**1.629.900**	**PROMEGA**	**USA**	**2**	**3.259.800**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0

Adriana Beatriz Chaire
Tesorero Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
16	Marcador de peso molecular	ADN - LADDER DE 50 PARES DE BASE. Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (Fragmentos múltliples con tamaños desde 50 a 1.000 pb con intervalos de 50 pb). Tubo de minimo 50 microgramos.	958.654	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**2.005.100**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**2.005.100**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
17	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Reactivo para detección por PCR Real Time por reacción de qPCR con SYBR Green. Frasco de al menos 2ml, 2x qPCR mix, contiene dNTPs, DNA Polymerase, MgCl2, SYBR Green I, potenciadores, estabilizadores y tintes de normalización y de referencia pasiva tipo ROX. Kit para al menos 200 reacciones compatible con el equipo Real Time PCR Biorad CFX 96.	750.000	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0	**971.000**	**BIO-RAD**	**USA**	**11**	**10.681.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
18	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra con Taq polimerasa termoestable para amplificación de ADN hasta 30 kb. Sistema termoestable que inhibe la actividad de la polimerasa a temperatura por debajo de 45°C, pero libera la enzima durante las condiciones normales de PCR. La mezcla maestra no debe requerir paso de incubación de alta temperatura por separado para activar la enzima. La taq polimerasa termoestable debe ser de alta fidelidad (como mínimo 2 veces más que la Taq común) y de amplificación robusta. Debe contener dNTPs y cloruro de magnesio.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Para mínimo 100 reacciones.	3.721.538	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	**2.940.600**	**BIO-RAD**	**USA**	**3**	**8.821.800**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
19	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para PCR en tiempo real compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 100 reacciones.	3.253.581	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**2.138.800**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**2.138.800**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
20	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para transcripción reversa y PCR en tiempo real en un solo paso. Debe ser compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, transcriptasa reversa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 200 reacciones.	4.051.241	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**4.484.500**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**4.484.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0

Adriana Romero Fernández
Técnica Dpto. de Contrataciones
HCF - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
21	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra lista para usar de T4 DNA Ligasa, mezcla maestra específicamente formulado para mejorar la ligadura y la transformación de sustratos que sobresalen tanto de extremos romos como de base única. Que simplifique la configuración de la reacción, asegurar una proporción optimizada de componentes de enzima y tampón. Para mínimo 250 reacciones.	6.600.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**2.664.800**	**PROMEGA**	**USA**	**1**	**2.664.800**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
22	Microtubo	Microtubos de polipropileno para uso en biologia molecular. Paredes delgadas. De 1,5 mL. Tapa plana. Libre de Dnasas y Rnasas. Con certificado de calidad del pais de origen y experiencia satisfactoria de uso en el laboratorio por un periodo no menor a 1 año. Bolsa de mínimo 500 unidades.	270.282	**515.685**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**6**	**3.094.110**	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0
23	Modulo para Construccion de Biblioteca de ADN	Módulo para construcción de librerías, optimizado para convertir 500 pg-1 ug de ADN fragmentado en ADN reparado, compatible con los flujos de trabajo de Oxford Nanopore Technologies. Para mínimo 96 reacciones.	13.117.500	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
24	Mortero de agata	Mortero de agata con baston , de gran dureza y resistencia a la abrasión, pulido por dentro y por fuera, con diametro externo ≤ 7 cm.	1.393.499	0	No Cotiza	No Cotiza	13	0	0	No Cotiza	No Cotiza	13	0	0	No Cotiza	No Cotiza	13	0
25	Oligonucleotidos	Oligonucleotidos para uso en biologia molecular por técnicas de qPCR y qRT-PCR (PCR en tiempo real). Grado de pureza HPLC. Concentración 10.000 pmol. Tubo con oligonucleotidos con al menos 50 nmoles.	279.753	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0	**1.994.700**	**BIOSEARCH**	**USA**	**20**	**39.894.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0
26	Oligonucleotidos	Oligonucleótidos marcados con fluoróforo en el extremo 5´ y adheridos a un quencher en el extremo 3´. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Tubo con sonda con al menos 0,2 micromol.	1.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	**4.738.900**	**BIOSEARCH**	**USA**	**8**	**37.911.200**	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
27	Papel Tissue Limpiador de Equipos	Caja de mínimo 100 pañuelos. Para limpieza de microscopios.	23.080	**27.335**	**ELITE**	**PARAGUAY**	**150**	**4.100.250**	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0
28	Placas para PCR	Placas opticas de 96 pozos para uso en equipos de PCR en tiempo real. compatible con el termociclador CFX96 de BioRad. Caja de 50 unidades como mínimo.	961.436	**4.666.475**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**11**	**51.331.225**	**1.595.900**	**BIO-RAD**	**USA**	**11**	**17.554.900**	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
29	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 20 a 200 ul. ESTERILES para biología molecular. Libres de Rnase y Dnase. Caja de minimo 96 puntas.	94.840	**263.230**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**10**	**2.632.300**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0

Adriana Fernández Chaparro
Tesorero Jefe de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
30	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 1000 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Caja de minimo 96 unidades	110.633	**262.550**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**10**	**2.625.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
31	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 0,5 a 20 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Cajas de mínimo 96 unidades.	93.322	**263.230**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**10**	**2.632.300**	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
32	Punta para pipeta automatica	Puntas BLANCAS autoclavables con graduacion para micropipeta de 0,5-10 ul. Universal para varias marcas de micropipeta.	230	**285**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**1.000**	**285.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0
33	Punta para pipeta automatica	Puntas AZULES autoclavables con graduación para micropipeta 100-1000 ul. Universal para varias marcas de pipeta.	128	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	0
34	Punta para pipeta automatica	Puntas autoclavables con graduacion para micropipetas de 20-200 ul. Universal para varias marcas de micropipeta. Bolsa minima 1.000 unidades.	139.767	**139.765**	**DELTALAB**	**ESPAÑA**	**5**	**698.825**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
35	Reactivo para Deteccion de Proteinas	Kit para detección simultánea y cuantitativa mediante formato multiplex de 3 proteínas del complemento (C1q, C3 y C4) en suero, plasma y sobrenadante de cultivo celular. Kit con placas de mínimo 96 pocillos, conteniendo perlas magnéticas, anticuerpos de detección, calibradores, controles, diluyentes de muestras y reactivos. Para corrida en plataforma de tipo Luminex.	13.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	**13.100.000**	**MERCK MILLIPORE**	**USA**	**4**	**52.400.000**
36	Reactivo para la Extraccion de Acidos Nucleicos	Para extracción de ácidos nucleicos totales, ARN y ADN viral, por columnas. Para utilizarse a partir de sangre/plasma, suero, cultivos celulares, tejidos de mamíferos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.Caja de al menos 100 determinaciones.	2.591.756	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	**6.112.300**	**PROMEGA**	**USA**	**5**	**30.561.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
37	RT (Transcriptasa Reversa)	Enzima transcriptasa reversa M-MLV para la síntesis de ADN complementario a partir de RNA. Concentración de mínimo 200 U/ul. Unidades totales de la enzima: 10.000 U. Debe incluir buffer de reacción. Frasco de al menos 10 000 unidades de enzima.	944.300	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	**944.300**	**PROMEGA**	**USA**	**5**	**4.721.500**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

Adriana Beatriz Chaparro
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
38	RT-PCR	Kit de retrotranscripción/transcripción reversa: Mezcla maestra optimizada que contenga todos los componentes necesarios para la síntesis de ADN complementario a partir de ARN. En un solo tubo debe contener: cebadores aleatorios de hexámero y oligo-dT, dNTPs, inhibidor de ARNsa murina y la enzima transcriptasa inversa. La enzima transcriptasa inversa debe ser de alta especificidad, sensibilidad, precisión y reproductibilidad, termoestable , con actividad total a 55ºC como mínimo y tiempo total de síntesis de máximo 20 minutos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega . Para mínimo 100 reacciones.	7.520.979	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	**5.956.000**	**PROMEGA**	**USA**	**3**	**17.868.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
39	RT-PCR	Kit de One Step (un solo paso) para PCR en tiempo real previa retrotranscripción. Debe contener mezcla de enzimas: retrotranscriptasa con especificidad mejorada con más alta termoestabilidad que las RT comunes (temperatura óptima de reacción: 55°C) y ADN taq polimerasa hot start. Uso para PCR cuantitativa con sondas de hidrólisis fluorogénicas. Permite la reaccción en un solo paso de síntesis de cDNA y PCR en un solo tubo. Componentes: Mezcla de un solo paso de concentración mínima 2X conteniendo Taq ADN polimerasa hot start, dNTPs y todos los componentes requeridos en el buffer. Mezcla para retrotranscripción de concentración mínima 20X conteniendo la Transcriptasa reversa e Inhibidor de ARNsa murina. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Kit de minimo 500 reacciones.	7.788.979	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	**6.932.900**	**BIO-RAD**	**USA**	**3**	**20.798.700**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
40	Sellador para Placa	Pelicula adhesiva compatible con placas opticas para uso en equipos de PCR en tiempo real, compatible con el termociclador CFX96 BioRad. Caja de 100 unidades como minimo.	3.692.828	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**1.552.700**	**BIO-RAD**	**USA**	**1**	**1.552.700**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
41	Tampon de Elucion de ADN	Tampón de elución de ADN, optimizado para eluir el ADN de la columna de rotación de sílice durante la purificación. Tampón ligeramente alcalino que solubiliza y libera el ADN de la matriz de la columna, lo que permite su uso en aplicaciones posteriores. De volumen mínimo de 25 mL.	577.500	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
42	Tapa para Tubo de Laboratorio	Tapas ópticas de tubos 0.2 mL, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 BioRad, 8 tapas por tira. Paquete entre 120 a 125 tiras en total.	871.113	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**500.600**	**BIO-RAD**	**USA**	**1**	**500.600**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
46	Taq polimerasa	Enzima ADN polimerasa de alta fidelidad, tubo de al menos 500 unidades, concentración de 5U/uL. Con tubo separado de 1ml. de buffer 10X y cloruro de magnesio de al menos 25 mM. en tubo separado.	7.428.000	0	No Cotiza	No Cotiza	**2**	0	0	No Cotiza	Cotiza	2	0	0	No Cotiza	No Cotiza	**2**	0

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HICS - UNA

Patricia Amelia Prieto Cáceres
Técnica Dpto. de Contrataciones
HICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ					GT SCIENTIFIC S.A.					VICENTE SCAVONE & CÍA. S.A.E.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA FAGUNDEZ	Marca del Producto4	Procedencia5	Cant.6	Precio Total7	GT SCIENTIFIC S.A.	Marca del Producto5	Procedencia6	Cant.2	Precio Total8	VICENTE SCAVONE & CIA S.A.E.	Marca del Producto6	Procedencia7	Cant.8	Precio Total9
44	Taq polimerasa	Taq DNA polimerasa 5U/microlitro. Capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 5Kb, con cloruro de magnesio incluido en tubo separado. Frasco de mínimo 1.000 U.	1.287.983	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	**5.277.900**	**PROMEGA**	**USA**	**3**	**15.833.700**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
45	Taq polimerasa	Enzima Taq Polimerasa termoestable (unida a anticuerpos e inactiva a temperatura ambiente y a temperatura de 94°C-95°C). Con cloruro de magnesio en tubo separado y buffer separado sin color. Debe presentarse inserto. Frasco de 400 unidades como mínimo.	2.237.745	0	No Cotiza	No Cotiza	**6**	0	**5.640.100**	**PROMEGA**	**USA**	**6**	**33.840.600**	0	No Cotiza	No Cotiza	**6**	0
43	Taq polimerasa	ADN polimerasa de lata fidelidad, alta procesividad y termoestable (hot start). Amplificación de alta fidelidad (tasa de error aproximado de 280 veces menor que la taq polimerasa convencional). ADN polimerasa con actividad exonucleasa 3´ 5´, modificada en el dominio de union de ADN Sso7d para mejora de la procesividad y asegurar el rendimiento de la amplificación. Deber incluir un sistema de buffer optimizado que permita la amplificación robusta independientemente del contenido de GC. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen, debe incluir inserto. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Concentración mínima de 2.000 unidades/ml. De mínimo 500 unidades.	9.141.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	**5.748.100**	**BIO-RAD**	**USA**	**2**	**11.496.200**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
47	Tubo de Polipropileno	Tubos ópticos para cuantificación de ADN con fluoróforos compatible para el equipo Qubit 4. Tubos de polipropileno de paredes delgadas de 500 µL para usar con el fluorómetro Qubit. 500 tubos por paquete como mínimo.	1.950.000	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0
48	Tubo para PCR	Opticos de 0.2 mL, sin tapa, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 Biorad, 8 tubos por tira. Paquete de mínimo 120 tiras en total.	1.479.526	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0	**1.355.300**	**BIO-RAD**	**USA**	**1**	**1.355.300**	0	No Cotiza	No Cotiza	**1**	0
PRECIOS TOTALES				***TOTAL (IVA Incluido)***				**68.224.510**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**314.634.500**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**52.400.000**

Adriana Carolina Chaves
Técnico Dpto. de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay
www.iics.una.py
uoc@iics.una.py
rrojas@iics.una.py

ID Nº 397.927
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA - AD REFERENDUM

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACION**	**PRECIO UNITARIO REFERENCIAL**	**CHACO INTERNACIONAL S.A.**	**Marca del Producto7**	**Procedencia8**	**Cant.9**	**Precio Total10**	**BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.**	**Marca del Producto8**	**Procedencia9**	**Cant.10**	**Precio Total11**
1	Agua Destilada Ultra Pura p.a.	Agua libre de nucleasas para la preparación de reactivo y para uso en reacciones enzimáticas. Que no contengan agentes tóxicos como el DEPC, para evitar la inhibición de las reacciones enzimáticas. Frasco de mínimo 100 ml.	1.246.400	**380.000**	**HYCLONE/CYTIVA**	**USA/MEXICO**	**4**	**1.520.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
2	Bata quirúrgica	Batas quirurgicas, no tejida, no estéril, descartables, azul, tamaño mediano 125 x 155 cm. Paquete de al menos 5 unidades.	234.892	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
3	Bufer de Ligacion	Buffer (5x) optimizado para su uso con T4 DNA ligasa. En presentación de mínimo 2 mL.	663.300	**690.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/**	**1**	**690.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
4	Buffer Tris Borato EDTA-Grado Biologia Medicinal	Buffer TBE 10X grado biologia molecular, libre de Dnsas y Rnsas. Líquido. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Debe adjuntarse inserto. Frasco de mínimo 1 Litro.	940.000	**790.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**2**	**1.580.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
5	Colorante Fluorescente	Colorante fluorescente que se une a ADN y ARN de simple y dobre hebra. Para visualizar fragmentos de ácidos nucleicos en geles luego de la electroforesis. Compatible con geles de agarosa y poliacrilamida. Visualización con transiluminador ultravioleta. Mínimo 400 uL. Concentración mínima de 10.000X	873.200	**980.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/**	**1**	**980.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
6	Criotubos con tapa rosca	Criotubos de 2 ml tapa rosca. Tubos de polipropileno esteriles y libre de nucleasas, para transporte y almacenamiento de muestras. Bolsa o caja de 1.000 unidades	3.100.000	**5.200.000**	**THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/**	**1**	**5.200.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
7	Film para laboratorio	Láminas o film ópticos y adhesivos para cubrir placas de PCR de 96 pozos para reacciones ópticas y en tiempo real. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Caja de 100 films o láminas adhesivas como mínimo.	1.100.000	**2.820.000**	**APPLLED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/**	**5**	**14.100.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
8	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa a rosca. Capacidad de 40 ml, no esteril. Caja de minimo 600 unidades.	2.363.205	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
9	Frasco de plastico	Frascos de plasticos de seguridad con tapa de rosca. Capacidad de 60 ml, no esteril. Caja de minimo 500 unidades.	2.398.715	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
10	Frasco de plastico	Frascos cilindricos en polietileno con tapa rosca y obturador, de 500 ml.	10.150	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0
11	Guante de nitrilo	Guantes de nitrilo. NO ESTERIL, ambidiestro, sin polvo, mejor seguridad e hipoalergénico. Tamaño MEDIANO. Caja de mínimo 100 unidades	69.282	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0	0	No Cotiza	No Cotiza	22	0
12	Kit de cuantificacion de ADN	El kit de ensayo de alta sensibilidad está diseñado específicamente para su uso con el fluorómetro que sea compatible con el equipo Qubit 4. El ensayo es altamente selectivo para ADN de doble cadena (ADNds) sobre ARN y está diseñado para ser preciso para concentraciones de muestra iniciales de 10 pg / µL a 100 ng / µL. El kit proporciona reactivo de ensayo concentrado, tampón de dilución y patrones de ADN prediluidos. Kit para al menos 100 reacciones.	3.730.952	**1.890.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/ MEXICO**	**1**	**1.890.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
13	Kit para Ligacion de Acido Nucleico	Módulo para completar el flujo de trabajo de preparación de de bibliotecas estándar original, que contenga más componentes y requiere más pasos de limpieza. También utilizada mayores cantidades de ADN de entrada: 1 a 5 ug de ADN de entrada. Para mínimo 100 reacciones.	20.988.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
14	Kits Reactivo para Amplificacion Genetica	Kit de Multiplex Fluorescente para detección por PCR Real Time de Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhea, Trichomonas vaginalis y Mycoplasma genitalium. Tipos de muestra: orina de primera captura y muestra de hisopado/ cepillado vaginal/cervical en buffers comerciales como preservcyt. Instrumentos: Compatible con Bio-Rad CFX96, ABI7500 y otros instrumentos RT-qPCR de uso común con 5 canales fluorescentes. Vencimiento mínimo 1 año al momento de la entrega. Kit para al menos 96 reacciones.	13.743.745	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	**11.025.000**	**VIASURE**	**ESPAÑA**	**1**	**11.025.000**
15	Marcador de peso molecular	Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (fragmentos múltiples con tamaños desde 100 a 1.500 pb con intervalos de 100pb). Tubo de mínimo 50 ug.	870.067	**518.000**	**THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES**	**2**	**1.036.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0

Tesorera de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
16	Marcador de peso molecular	ADN - LADDER DE 50 PARES DE BASE. Marcador de peso molecular para electroforesis de ADN (Fragmentos múltliples con tamaños desde 50 a 1.000 pb con intervalos de 50 pb). Tubo de minimo 50 microgramos.	958.654	**1.850.000**	**THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/**	**1**	**1.850.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
17	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Reactivo para detección por PCR Real Time por reacción de qPCR con SYBR Green. Frasco de al menos 2ml, 2x qPCR mix, contiene dNTPs, DNA Polymerase, MgCl2, SYBR Green I, potenciadores, estabilizadores y tintes de normalización y de referencia pasiva tipo ROX. Kit para al menos 200 reacciones compatible con el equipo Real Time PCR Biorad CFX 96.	750.000	**1.890.000**	**APPLLED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/ MEXICO**	**11**	**20.790.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
18	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra con Taq polimerasa termoestable para amplificación de ADN hasta 30 kb. Sistema termoestable que inhibe la actividad de la polimerasa a temperatura por debajo de 45°C, pero libera la enzima durante las condiciones normales de PCR. La mezcla maestra no debe requerir paso de incubación de alta temperatura por separado para activar la enzima. La taq polimerasa termoestable debe ser de alta fidelidad (como mínimo 2 veces más que la Taq común) y de amplificación robusta. Debe contener dNTPs y cloruro de magnesio.Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Para mínimo 100 reacciones.	3.721.538	**3.300.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/ MEXICO**	**3**	**9.900.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
19	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para PCR en tiempo real compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 100 reacciones.	3.253.581	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
20	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra para transcripción reversa y PCR en tiempo real en un solo paso. Debe ser compatible con el equipo BIORAD CFX96 disponible en el Laboratorio. Mezcla que contenga Taq polimerasa, transcriptasa reversa, cloruro de magnesio, dntps y buffer. El dye de referencia no precisa estar incluido o debe estar contenido por separado. Frasco para minimo 200 reacciones.	4.051.241	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0

Adriana Fernández Chaparro
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
21	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	Mezcla maestra lista para usar de T4 DNA Ligasa, mezcla maestra específicamente formulado para mejorar la ligadura y la transformación de sustratos que sobresalen tanto de extremos romos como de base única. Que simplifique la configuración de la reacción, asegurar una proporción optimizada de componentes de enzima y tampón. Para mínimo 250 reacciones.	6.600.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
22	Microtubo	Microtubos de polipropileno para uso en biologia molecular. Paredes delgadas. De 1,5 mL. Tapa plana. Libre de Dnasas y Rnasas. Con certificado de calidad del pais de origen y experiencia satisfactoria de uso en el laboratorio por un periodo no menor a 1 año. Bolsa de mínimo 500 unidades.	270.282	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0
23	Modulo para Construccion de Biblioteca de ADN	Módulo para construcción de librerías, optimizado para convertir 500 pg-1 ug de ADN fragmentado en ADN reparado, compatible con los flujos de trabajo de Oxford Nanopore Technologies. Para mínimo 96 reacciones.	13.117.500	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
24	Mortero de agata	Mortero de agata con baston , de gran dureza y resistencia a la abrasión, pulido por dentro y por fuera, con diametro externo ≤ 7 cm.	1.393.499	**2.470.000**	**VWR**	**USA**	**13**	**32.110.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	13	0
25	Oligonucleotidos	Oligonucleotidos para uso en biologia molecular por técnicas de qPCR y qRT-PCR (PCR en tiempo real). Grado de pureza HPLC. Concentración 10.000 pmol. Tubo con oligonucleotidos con al menos 50 nmoles.	279.753	**595.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/**	**20**	**11.900.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0
26	Oligonucleotidos	Oligonucleótidos marcados con fluoróforo en el extremo 5´ y adheridos a un quencher en el extremo 3´. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96. Tubo con sonda con al menos 0,2 micromol.	1.100.000	**2.411.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**8**	**19.288.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
27	Papel Tissue Limpiador de Equipos	Caja de mínimo 100 pañuelos. Para limpieza de microscopios.	23.080	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0	0	No Cotiza	No Cotiza	150	0
28	Placas para PCR	Placas opticas de 96 pozos para uso en equipos de PCR en tiempo real. compatible con el termociclador CFX96 de BioRad. Caja de 50 unidades como mínimo.	961.436	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0	0	No Cotiza	No Cotiza	11	0
29	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 20 a 200 ul. ESTERILES para biología molecular. Libres de Rnase y Dnase. Caja de minimo 96 puntas.	94.840	**48.960**	**BIOPOINT / NXT BIO**	**USA / MEXICO**	**10**	**489.600**	**76.545**	**CRAL**	**BRASIL**	**10**	**765.450**

Miriam Martínez Chaparro
Técnico Jefa de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
30	Punta para pipeta automatica	Puntas CON FILTRO de 1000 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Caja de minimo 96 unidades	110.633	**62.880**	**BIOPOINT / NXT BIO**	**USA / MEXICO**	**10**	**628.800**	**88.690**	**CRAL**	**BRASIL**	**10**	**886.900**
31	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 0,5 a 20 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Cajas de mínimo 96 unidades.	93.322	**53.760**	**BIOPOINT / NXT BIO**	**USA / MEXICO**	**10**	**537.600**	**75.600**	**CRAL**	**BRASIL**	**10**	**756.000**
32	Punta para pipeta automatica	Puntas BLANCAS autoclavables con graduacion para micropipeta de 0,5-10 ul. Universal para varias marcas de micropipeta.	230	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1.000	0
33	Punta para pipeta automatica	Puntas AZULES autoclavables con graduación para micropipeta 100-1000 ul. Universal para varias marcas de pipeta.	128	**70**	**CONFFIDEL / SHANGHAI CHANNELMED IMPORT EXPORT CO LTD**	**CHINA**	**5.000**	**350.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5.000	0
34	Punta para pipeta automatica	Puntas autoclavables con graduacion para micropipetas de 20-200 ul. Universal para varias marcas de micropipeta. Bolsa minima 1.000 unidades.	139.767	**49.000**	**CONFFIDEL / HBM GROUP, INC**	**CHINA**	**5**	**245.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
35	Reactivo para Deteccion de Proteinas	Kit para detección simultánea y cuantitativa mediante formato multiplex de 3 proteínas del complemento (C1q, C3 y C4) en suero, plasma y sobrenadante de cultivo celular. Kit con placas de mínimo 96 pocillos, conteniendo perlas magnéticas, anticuerpos de detección, calibradores, controles, diluyentes de muestras y reactivos. Para corrida en plataforma de tipo Luminex.	13.100.000	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0
36	Reactivo para la Extraccion de Acidos Nucleicos	Para extracción de ácidos nucleicos totales, ARN y ADN viral, por columnas. Para utilizarse a partir de sangre/plasma, suero, cultivos celulares, tejidos de mamíferos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega.Caja de al menos 100 determinaciones.	2.591.756	**3.170.000**	**THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**5**	**15.850.000**	**3.056.550**	**VIASURE**	**ESPAÑA**	**5**	**15.282.750**
37	RT (Transcriptasa Reversa)	Enzima transcriptasa reversa M-MLV para la síntesis de ADN complementario a partir de RNA. Concentración de mínimo 200 U/ul. Unidades totales de la enzima: 10.000 U. Debe incluir buffer de reacción. Frasco de al menos 10 000 unidades de enzima.	944.300	**3.160.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**5**	**15.800.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0

Mónica Romero Chaire
Técnica Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
38	RT-PCR	Kit de retrotranscripción/transcripción reversa: Mezcla maestra optimizada que contenga todos los componentes necesarios para la síntesis de ADN complementario a partir de ARN. En un solo tubo debe contener: cebadores aleatorios de hexámero y oligo-dT, dNTPs, inhibidor de ARNsa murina y la enzima transcriptasa inversa. La enzima transcriptasa inversa debe ser de alta especificidad, sensibilidad, precisión y reproductibilidad, termoestable , con actividad total a 55ºC como mínimo y tiempo total de síntesis de máximo 20 minutos. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega . Para mínimo 100 reacciones.	7.520.979	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
39	RT-PCR	Kit de One Step (un solo paso) para PCR en tiempo real previa retrotranscripción. Debe contener mezcla de enzimas: retrotranscriptasa con especificidad mejorada con más alta termoestabilidad que las RT comunes (temperatura óptima de reacción: 55°C) y ADN taq polimerasa hot start. Uso para PCR cuantitativa con sondas de hidrólisis fluorogénicas. Permite la reaccción en un solo paso de síntesis de cDNA y PCR en un solo tubo. Componentes: Mezcla de un solo paso de concentración mínima 2X conteniendo Taq ADN polimerasa hot start, dNTPs y todos los componentes requeridos en el buffer. Mezcla para retrotranscripción de concentración mínima 20X conteniendo la Transcriptasa reversa e Inhibidor de ARNsa murina. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Kit de minimo 500 reacciones.	7.788.979	**19.500.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/ MEXICO**	**3**	**58.500.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
40	Sellador para Placa	Pelicula adhesiva compatible con placas opticas para uso en equipos de PCR en tiempo real, compatible con el termociclador CFX96 BioRad. Caja de 100 unidades como minimo.	3.692.828	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
41	Tampon de Elucion de ADN	Tampón de elución de ADN, optimizado para eluir el ADN de la columna de rotación de sílice durante la purificación. Tampón ligeramente alcalino que solubiliza y libera el ADN de la matriz de la columna, lo que permite su uso en aplicaciones posteriores. De volumen mínimo de 25 mL.	577.500	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
42	Tapa para Tubo de Laboratorio	Tapas ópticas de tubos 0.2 mL, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 BioRad, 8 tapas por tira. Paquete entre 120 a 125 tiras en total.	871.113	**1.800.000**	**APPLLED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES**	**1**	**1.800.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
46	Taq polimerasa	Enzima ADN polimerasa de alta fidelidad, tubo de al menos 500 unidades, concentración de 5U/uL. Con tubo separado de 1ml. de buffer 10X y cloruro de magnesio de al menos 25 mM. en tubo separado.	7.428.000	**2.610.000**	**APPLLED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**2**	**5.220.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0

Alejandro Martínez Chaine
Técnico Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones IICS - UNA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 397.927				CHACO INTERNACIONAL S.A.					BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	CHACO INTERNACIONAL S.A.	Marca del Producto7	Procedencia8	Cant.9	Precio Total10	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.	Marca del Producto8	Procedencia9	Cant.10	Precio Total11
44	Taq polimerasa	Taq DNA polimerasa 5U/microlitro. Capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 5Kb, con cloruro de magnesio incluido en tubo separado. Frasco de mínimo 1.000 U.	1.287.983	**4.260.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/**	**3**	**12.780.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	**3**	0
45	Taq polimerasa	Enzima Taq Polimerasa termoestable (unida a anticuerpos e inactiva a temperatura ambiente y a temperatura de 94°C-95°C). Con cloruro de magnesio en tubo separado y buffer separado sin color. Debe presentarse inserto. Frasco de 400 unidades como mínimo.	2.237.745	**1.190.000**	**THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/**	**6**	**7.140.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0
43	Taq polimerasa	ADN polimerasa de lata fidelidad, alta procesividad y termoestable (hot start). Amplificación de alta fidelidad (tasa de error aproximado de 280 veces menor que la taq polimerasa convencional). ADN polimerasa con actividad exonucleasa 3´ 5´, modificada en el dominio de union de ADN Sso7d para mejora de la procesividad y asegurar el rendimiento de la amplificación. Deber incluir un sistema de buffer optimizado que permita la amplificación robusta independientemente del contenido de GC. Con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen, debe incluir inserto. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de la entrega. Concentración mínima de 2.000 unidades/ml. De mínimo 500 unidades.	9.141.000	**9.980.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/ ALEMANIA/ LITUANIA/ SUECIA/ SINGAPUR/ MEXICO**	**2**	**19.960.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
47	Tubo de Polipropileno	Tubos ópticos para cuantificación de ADN con fluoróforos compatible para el equipo Qubit 4. Tubos de polipropileno de paredes delgadas de 500 µL para usar con el fluorómetro Qubit. 500 tubos por paquete como mínimo.	1.950.000	**1.400.000**	**INVITROGEN / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/ DINAMARCA/**	**1**	**1.400.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
48	Tubo para PCR	Opticos de 0.2 mL, sin tapa, para PCR en tiempo real, compatible con termociclador CFX96 Biorad, 8 tubos por tira. Paquete de mínimo 120 tiras en total.	1.479.526	**1.680.000**	**APPLLED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER**	**USA/ CHINA/ REINO UNIDO/ FINLANDIA/ CANADA/ ISRAEL/ SUIZA/ PAISES BAJOS/**	**1**	**1.680.000**	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
PRECIOS TOTALES				***TOTAL (IVA Incluido)***				**265.215.000**	***TOTAL (IVA Incluido)***				**28.716.100**

Adriana Romero Chaparro
Técnica Dpto. de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. RODOLFO ROJAS
Jefe del Dpto. Contrataciones HCS - UNA