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
upc@iics.una.py
rrojas@iics.una.py

ID Nº 388.408
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: **ADQUISICION DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA - AD REFERENDUM AL PRESUPUESTO 2021**

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.408				BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.					GT SCIENTIFIC S.A.					EUROQUIMICA S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
1	Agarosa grado biologia molecular	Agarosa grado biologia molecular, libre de Dnasas y Rnsas. En polvo. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Debe adjuntarse inserto. Frasco de 100 gramos como mínimo.	2.236.068	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	2.484.400	PROMEGA	USA	1	*2.484.400*	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
2	Alcohol Etilico p.a.	De 98%. Etanol absoluto PA. Formula: C2H5OH. P.M.: 46.07 g/mol. Frasco de vidrio oscuro de mínimo 1 litro.	116.192	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	0	No Cotiza	No Cotiza	2	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
3	Alcohol Rectificado - Solucion	De 96º (con graduación certificada). Frasco de mínimo 1 litro.	18.899	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
4	Anticuerpo Monoclonal para Citometria de Flujo	Panel de anticuerpos monoclonales para citometría de flujo en la siguiente combinación de anticuerpos y de sus respectivos fluoróforos: Cantidad: 2: anti-CD4 Pacific Blue, Cantidad: 2: anti-HLADR BV510, Cantidad: 2: anti-CD8 Alexa Fluor 488, Cantidad: 2: anti-CD38 PE-Cy5, Cantidad: 2: anti-CD45RA PE-Cy7, Cantidad: 2: anti-CD154 (CD40Ligando) APC-Cy7. Frascos de mínimo 100 test de cada anticuerpo monoclonal.	48.400.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
5	Anticuerpo Monoclonal para Citometria de Flujo	Panel de anticuerpos monoclonales para citometría de flujo en la siguiente combinación de anticuerpos y de sus respectivos fluoróforos: Cantidad: 2: anti-CD4 eFluor506, Cantidad: 2: anti-HLADR Super Bright 436, Cantidad: 2: anti-CD8 Alexa Fluor 488, Cantidad: 2: anti-CD38 APC-eFluor 780, Cantidad: 2: anti-CD45RA PE-Cy7, Cantidad: 2: anti-CD154 (CD40Ligando) PE-Cy5. Frascos de mínimo 100 test de cada anticuerpo monoclonal.	48.400.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
6	CD19	Anticuerpo monoclonal antiCD19 marcado con PerCP-Cy5.5 para citómetro. Frasco de mínimo 50 test. Frasco de mínimo 1 mL.	5.224.940	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
7	CD3/CD16/CD56	Bi test CD3 FITC, CD16 PE, CD56 PE (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Frasco de 50 test. Frasco de mínimo 1ml.	4.000.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
8	CD3/CD4/CD45	Tri test CD3 FITC, CD4 PE, CD45 PerCP (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Kit entre 50 a 100 test como mínimo. Frasco de mínimo 1 ml.	6.050.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
9	CD3/CD8/CD45	Tri test CD3 FITC, CD8 PE, CD45 PerCP (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Kit entre 50 a 100 test como mínimo. Frasco de mínimo 1 ml.	5.800.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
10	Dengue Test rapido	Test rápido inmunocromatográfico para la detección del antígeno NS1, IgG e IgM de dengue en muestras de suero, plasma y sangre total. Cada determinación corresponde a una tira inmunocromatográfica para antígeno (para volumen de muestra mínimo 100 uL) y una tira para anticuerpos (para volumen de muestra mínimo 10uL). Sensibilidad mínima de 93% (NS1) y 97% (IgG e IgM). Especificidad mínima de 98% (NS1) y 96% (IgG e IgM). Con certificación de Kit de diagnóstico in vitro. Debe incluir tampón para dilución mínimo 2 mL. Para 200 determinaciones en total. Periodo de validez: mínimo 6 meses después de la entrega.	37.500	0	No Cotiza	No Cotiza	200	0	0	No Cotiza	No Cotiza	200	*0*	22.000	HEALGEN	CHINA	200	*4.400.000*
11	Detergente para Citometro de Flujo	Detergente líquido concentrado libre de cloruros y fosfatos para materiales y componentes de equipos de laboratorios delicados, hechos de vidrio, plástico, cerámica o metales ferrosos, compatible con citómetro de flujo Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. No necesita ser removido con enjuague. Puede ser desachado por el drenaje común. Cantidad mínima de 5 litros.	950.000	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	4	*0*
12	Fluido para Citometro	Fluido de vaina para Citómetro de Flujo, compatible con equipo Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. Bidón de mínimo 20 litros.	1.500.000	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	10	*0*
13	Fluido para Citometro	Solución para enjuague antes del apagado del citómetro de flujo que elimina residuos de las soluciones de lavado y limpieza. Para citometría de flujo, compatible con citómetro Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. Bidón de mínimo 5 litros	850.000	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	10	*0*

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS / UNA

C.P. Mirtha C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Noelia B. Alvarez
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 1870

Dra. Ms.
Gloria Echague de Méndez
Bioquímica P.P.735

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.408																				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.					GT SCIENTIFIC S.A.					EUROQUIMICA S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
14	Fluido para Lector de Microplaca	Fluido para equipo lector de microplacas de ensayos multiplex. Fluido de conducción para transportar las muestras que se analizan en el sistema de ensayos multiplex a los componentes ópticos, compatible con equipo de tecnología Luminex. Pack de mínimo 4 bidones. Bidones de mínimo 700 mL.	4.000.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
15	Guante de nitrilo	No esteril, ambidiestros, sin polvo, mejor seguridad e hipoalergenico. Tamaño MEDIANO. Caja de mínimo 100 pares de guantes.	45.826	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0
16	Kit de Control para Expresion Genica	Kit de controles positivos para el monitoreo de microarreglos de expresión génica. Utilización para el monitoreo del proceso de amplificación y marcado de muestras. Mezcla de 10 transcriptos de ARN poliadenilado sintéticos derivados del gen E1A de Adenovirus Reactivo concentrado mínimo 10 uL, debe incluir el tampón de dilución mínimo 1 mL.	8.120.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	15.096.300	AGILENT	USA/ALEMANIA/ARGENTINA	1	15.096.300	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
17	Kit de Hibridacion de Oligonucleotido	Kit de hibridación de oligonucleótidos para hibridación genómica comparativa basada en microarreglos Oligo aCGH.	11.905.315	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	11.739.400	AGILENT	USA/ALEMANIA/ARGENTINA	1	11.739.400	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
18	Kit de Junta de Hibridacion para Microarreglo	Kit de juntas/soportes para hidración de láminas de microarreglos de ADN. Presentación de 5 juntas/soportes para lámina de 8 microarreglos de ADN por lámina.	2.400.517	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	4.462.900	AGILENT	USA/ALEMANIA/ARGENTINA	1	4.462.900	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
19	Kits Reactivo para Amplificacion Genetica	Kit de Multiplex Fluorescente para detección por PCR Real Time para reacción de qPCR con SYBR Green. Reacciones de 500 x 20 µl, 5 ml (5 x 1 ml), 2x qPCR mix, contiene dNTP, iTaq DNA Polymerase, MgCl2, SYBR Green I, potenciadores, estabilizadores, fluoresceina y tiates de normalización ROX. Kit para al menos 500 pruebas, compatible con el equipo Real Time PCR Biorad CFX 96. El SYDR Green es utilizado a modo referencial y no como criterio de descalificacion.	2.000.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	2.020.400	BIO-RAD	USA	1	2.020.400	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
20	Lamina de Microarreglo de Acidos Nucleicos	Laminas de microarreglos de expresión genica personalizada. Formato de 8 microarreglos identicos, con 15000 sondas de 60 nucleotidos por microarreglo	14.094.796	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	26.176.000	AGILENT	USA/ALEMANIA/ARGENTINA	8	209.408.000	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
21	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.	1.705.598	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
22	Microtubo	Para PCR 200 ul para uso de biologia molecular. DE POLIPROPILENO ATOXICO CON 99,9% DE PUREZA, LIBRE DE DNAasa, RNAasa, PIROGENOS, DE PAREDES ULTRAFINAS RESISTENTE A CAMBIOS DE TEMPERATURAS DESDE 97º A 4º C, TAPA FLAT (LISO-CHATA) CAPACIDAD 200 UL. Bolsas de mínimo 1.000 unidades.	565.659	537.376	CRAL	BRASIL	2	1.074.752	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
23	Microtubo	Microtubos de polipropileno para uso en biologia molecular. Paredes delgadas. De 1,5 mL. Tapa plana. Libre de Dnasas y Rnasas. Debe presentarse muestras y adjuntarse inserto. Con certificado de calidad del pais de origen y experiencia satisfactoria de uso en el laboratorio por un periodo no menor a 1 año. Caja de mínimo 500 unidades	304.750	289.513	CRAL	BRASIL	4	1.158.052	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	No Cotiza	No Cotiza	4	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.	851.360	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0
25	Oligonucleotidos	Oligonucleótidos de aproximadamente 20 nucleotidos cada uno y de al menos 50 nmoles cada uno.	766.309	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	880.900	BIOSEARCH	USA	5	4.404.500	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
26	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 20 a 200 ul. Esteriles para biología molecular. Libres de Rnase y Dnase. Caja de mínimo 96 puntas.	135.432	128.660	CRAL	BRASIL	8	1.029.280	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
27	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 1000 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biología molecular. Caja de mínimo 96 unidades	138.224	131.313	CRAL	BRASIL	10	1.313.130	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
28	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 0,5 a 10 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biología molecular. Cajas de mínimo 96 unidades.	118.864	112.921	LABOLAN	ESPAÑA	15	1.693.815	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0
29	Punta para pipeta automatica	Punta de 5 a 300 ul. Sin filtro, no estériles. En bolsas de mínimo 1000 puntas.	124.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
30	Reactivo para la Extraccion de Acidos Nucleicos	Para extracion de ARN/ADN por columnas de mínimo 200 determinaciones por Columnas. Que pueda utilizarse a partir de sangre, suero, cultivos celulares, tejidos de mamíferos.	10.332.600	9.815.970	VIASURE	ESPAÑA	1	9.815.970	11.882.490	PROMEGA	USA	1	11.882.490	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
31	RT (Transcriptasa Reversa)	Enzima transcriptasa reversa M-MLV para la síntesis de ADN complementario a partir de RNA de simple cadena con actividad RNAsa H disminuida. Actividad óptima a 37°C. Concentración de mínimo 160 U/ul. Debe incluir buffer de reacción. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de entrega.	1.721.132	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	944.300	PROMEGA	USA	5	4.721.500	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
32	RT-PCR	RT-PCR: Enzimas para RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas MMLV y ADN taq polymerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorigénicos o tecnología basada en sondas. Combina trascriptasa reversa MMLV con especificidad mejorada y DNA taq polymerasa hot star en una mezcla simple que permite reaccción de cDNA y PCR en un solo tubo. Kit de mínimo 200 reacciones.	2.975.300	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	4.484.500	PROMEGA	USA	1	4.484.500	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0

Nora B. Alegre
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 197

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
HCS - UNA

C.P. [illegible]
Coordinador de Compras
HCS - UNA

Abg. CRISTINA G. VARGAS
Asesora Jurídica
HCS - UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Dra. Ms.
Gloria Echague de Méndez

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.405																			
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.					GT SCIENTIFIC S.A.					EUROQUIMICA S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
33	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 500 unidades como mínimo	1.758.915	0	No Cotiza	No Cotiza	7	0	5.640.100	PROMEGA	USA	7	*39.480.700*	0	No Cotiza	No Cotiza	7	0
34	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.	7.420.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	5.748.100	BIO-RAD	USA	2	*11.496.200*	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
35	Taq polimerasa	Enzima Taq Polimerasa. CONCENTRACIÓN 5 U/MICROLITROS. Capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 10 kb, con cloruro de magnesio en tubo separado y buffer 10X. Tubos de mínimo 500 unidades con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen, debe incluir inserto.	1.242.980	0	No Cotiza	No Cotiza	6	0	1.729.800	BIO-RAD	USA	6	10.378.800	0	No Cotiza	No Cotiza	6	*0*
36	Tubo para PCR	Paquete de al menos 120 tiras, cada tira de 8 tubos ópticos de polipropileno de pared delgada para PCR en tiempo real y reacciones de bajo volumen, transparente (960 tubos). Libre de Dnasa, Rnasa, y DNA humano. Caja de al menos 120 tiras x 8 tubos. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96.	925.152	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0
37	Tubo para PCR	Caja de al menos 120 tiras de 8 tapas planas para tubos y placas de 0.2 ml para PCR en tiempo real y reacciones ópticas, ultra claro. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96.	466.407	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*
PRECIOS TOTALES				*TOTAL (IVA Incluido)*				16.084.999	*TOTAL (IVA Incluido)*				332.060.090	*TOTAL (IVA Incluido)*				4.400.000

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. M. C. Leite G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Noelia B. Alvarenga
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 1877

Dra. Ms.
Gloria Echague de Méndez
Bioquímica R.P. 735

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

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
ricolas@iics.una.py

ID Nº 388.408
INSTITUCION: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
LLAMADO: **ADQUISICION DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA - AD REFERENDUM AL PRESUPUESTO 2021**

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.408				INDEX S.A.C.I.					SAN NICOLAS S.R.L.					CHACO INTERNACIONAL S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
1	Agarosa grado biologia molecular	Agarosa grado biologia molecular, libre de Dnasa y Rnasa. En polvo. Los reactivos deben tener certificados de calidad de la autoridad sanitaria del pais de origen. Debe adjuntarse inserto. Frasco de 100 gramos como mínimo.	2.236.068	0	No Cotiza	No Cotiza	1	*0*	2.600.000	IBI SCIENTIFIC	USA	1	*2.600.000*	3.400.000	THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/ISRAEL/SUIZA/PAISES	1	3.400.000
2	Alcohol Etilico p.a.	De 98%. Etanol absoluto PA. Formula: C2H5OH. P.M.: 46.07 g/mol. Frasco de vidrio oscuro de mínimo 1 litro.	116.192	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	0	No Cotiza	No Cotiza	2	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0
3	Alcohol Rectificado - Solucion	De 96º (con graduación certificada). Frasco de mínimo 1 litro.	18.899	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	10	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
4	Anticuerpo Monoclonal para Citometria de Flujo	Panel de anticuerpos monoclonales para citometría de flujo en la siguiente combinación de anticuerpos y de sus respectivos fluoróforos: Cantidad: 2: anti-CD4 Pacific Blue, Cantidad: 2: anti-HLADR BV510, Cantidad: 2: anti-CD8 Alexa Fluor 488, Cantidad: 2: anti-CD38 PE-Cy5, Cantidad: 2: anti-CD45RA PE-Cy7, Cantidad: 2: anti-CD154 (CD40Ligando) APC-Cy7. Frascos de mínimo 100 test de cada anticuerpo monoclonal.	48.400.000	47.599.245	BD	USA	1	47.599.245	0	No Cotiza	No Cotiza	1	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
5	Anticuerpo Monoclonal para Citometria de Flujo	Panel de anticuerpos monoclonales para citometría de flujo en la siguiente combinación de anticuerpos y de sus respectivos fluoróforos: Cantidad: 2: anti-CD4 eFluor506, Cantidad: 2: anti-HLADR Super Bright 436, Cantidad: 2: anti-CD8 Alexa Fluor 488, Cantidad: 2: anti CD38 APC-eFluor 780, Cantidad: 2: anti-CD45RA PE-Cy7, Cantidad: 2: anti-CD154 (CD40Ligando) PE-Cy5. Frascos de mínimo 100 test de cada anticuerpo monoclonal.	48.400.000	47.599.245	BD	USA	1	47.599.245	0	No Cotiza	No Cotiza	1	*0*	22.300.000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/ISRAEL/SUIZA/PAISES BAJOS/DINAMA	1	22.300.000
6	CD19	Anticuerpo monoclonal antiCD19 marcado con PerCP-Cy5.5 para citómetro. Frasco de mínimo 50 test. Frasco de mínimo 1 mL.	5.224.940	3.456.000	BD	USA	3	*10.368.000*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
7	CD3/CD16/CD56	Bi test CD3 FITC, CD16 PE, CD56 PE (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Frasco de 50 test. Frasco de mínimo 1ml.	4.000.000	4.000.000	BD	USA	3	*12.000.000*	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
8	CD3/CD4/CD45	Tri test CD3 FITC, CD4 PE, CD45 PerCP (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Kit entre 50 a 100 test como mínimo. Frasco de mínimo 1 ml.	6.050.000	6.050.000	BD	USA	3	*18.150.000*	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
9	CD3/CD8/CD45	Tri test CD3 FITC, CD8 PE, CD45 PerCP (anticuerpos monoclonales marcados) para citómetro. Kit entre 50 a 100 test como mínimo. Frasco de mínimo 1 ml.	5.800.000	6.050.000	BD	USA	3	18.150.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	3	*0*
10	Dengue Test rapido	Test rápido inmunocromatográfico para la detección del antígeno NS1, IgG e IgM de dengue en muestras de suero, plasma y sangre total. Cada determinación corresponde a una tira inmunocromatográfica para antígeno (para volumen de muestra mínimo 100 uL) y una tira para anticuerpos (para volumen de muestra mínimo 10uL). Sensibilidad mínima de 93% (NS1) y 97% (IgG e IgM). Especificidad mínima de 98% (NS1) y 96% (IgG e IgM). Con certificación de Kit de diagnóstico in vitro. Debe incluir tampón para dilución mínimo 2 mL. Para 200 determinaciones en total. Periodo de validez: mínimo 6 meses después de la entrega.	37.500	0	No Cotiza	No Cotiza	200	0	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	200	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	200	*0*
11	Detergente para Citometro de Flujo	Detergente líquido concentrado libre de cloruros y fosfatos para materiales y componentes de equipos de laboratorios delicados, hechos de vidrio, plástico, cerámica o metales ferrosos, compatible con citómetro de flujo Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. No necesita ser removido con enjuague. Puede ser desachado por el drenaje común. Cantidad mínima de 5 litros.	950.000	1.045.000	BD	USA	4	*4.180.000*	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	4	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	4	*0*
12	Fluido para Citometro	Fluido de valna para Citómetro de Flujo, compatible con equipo Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. Bidón de mínimo 20 litros.	1.500.000	1.550.000	BD	USA	10	15.500.000	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	10	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
13	Fluido para Citometro	Solución para enjuague antes del apagado del citómetro de flujo que elimina residuos de las soluciones de lavado y limpieza. Para citometría de flujo, compatible con citómetro Becton Dickinson (BD) FACSCanto II. Bidón de mínimo 5 litros	850.000	935.000	BD	USA	10	9.350.000	0	No Cotiza	No Cotiza	10		0	No Cotiza	No Cotiza	10	0

Dra. MS. Gloria Echagüe de Méndez
Bioquímica M.P. 735

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. Mirian Stelle G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Noelia B. Alvarenga
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 1877

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.408				INDEK S.A.C.I.					SAN NICOLAS S.R.L.					CHACO INTERNACIONAL S.A.				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
14	Fluido para Lector de Microplaca	Fluido para equipo lector de microplacas de ensayos multiplex. Fluido de conducción para transportar las muestras que se analizan en el sistema de ensayos multiplex a los componentes ópticos, compatible con equipo de tecnología Luminex. Pack de mínimo 4 bidones. Bidones de mínimo 700 mL.	4.000.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	no cotiza	no cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
15	Guante de nitrilo	No esteril, ambidiestros, sin polvo, mejor seguridad e hipoalergenico. Tamaño MEDIANO. Caja de mínimo 100 pares de guantes.	45.026	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0	0	no cotiza	no cotiza	20	0	0	No Cotiza	No Cotiza	20	0
16	Kit de Control para Expresion Genica	Kit de controles positivos para el monitoreo de microarreglos de expresión génica. Utilización para el monitoreo del proceso de amplificación y marcado de muestras. Mezcla de 10 transcriptos de ARN poliadenilado sintéticos derivados del gen E1A de Adenovirus.Reactivo concentrado mínimo 10 uL, debe incluir el tampón de dilución mínimo 1 mL.	8.120.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
17	Kit de Hibridacion de Oligonucleotido	Kit de hibridación de oligonucleótidos para hibridación genómica comparativa basada en microarreglos Oligo aCGH.	11.905.315	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
18	Kit de Junta de Hibridacion para Microarreglo	Kit de juntas/soportes para hibiración de láminas de microarreglos de ADN. Presentación de 5 juntas/soportes para lámina de 8 microrreglos de ADN por lámina.	2.400.517	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
19	Kits Reactivo para Amplificacion Genetica	Kit de Multiplex Fluorescente para detección por PCR Real Time para reacción de qPCR con SYBR Green. Reacciones de 500 x 20 µl, 5 ml (5 x 1 ml), 2x qPCR mix, contiene dNTP, iTaq DNA Polymerase, MgCl2, SYBR Green I, potenciadores, estabilizadores, fluoresceína y tintes de normalización ROX. Kit para al menos 500 pruebas, compatible con el equipo Real Time PCR Biorad CFX 96. El SYBR Green es utilizado a modo referencial y no como criterio de descalificacion.	2.000.000	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0
20	Lamina de Microarreglo de Acidos Nucleicos	Laminas de microarregios de expresión genica personalizada. Formato de 8 microarreglos identicos, con 15000 sondas de 60 nucleotidos por microarreglo	14.094.796	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	0	no cotiza	no cotiza	8	0	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0
21	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.	1.705.598	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	2.200.000	IBI SCIENTIFIC	USA	1	2.200.000	1.700.000	THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER	USA/CHINA/REINO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/I	1	1.700.000
22	Microtubo	Para PCR 200 ul para uso de biologia molecular. DE POLIPROPILENO ATOXICO CON 99,9% DE PUREZA, LIBRE DE DNAsa, RNAsa, PIROGENOS, DE PAREDES ULTRAFINAS RESISTENTE A CAMBIOS DE TEMPERATURAS DESDE 97º A 4º C, TAPA FLAT (LISO-CHATA) CAPACIDAD 200 UL. Bolsas de mínimo 1.000 unidades.	565.659	0	No Cotiza	No Cotiza	2	0	0	no cotiza	no cotiza	2	0	1.700.000	AMPLITUBE/SIMPORT	CANADA	2	3.400.000
23	Microtubo	Microtubos de polipropileno para uso en biologia molecular. Paredes delgadas. De 1,5 mL. Tapa plana. Libre de Dnasas y Rnasas. Debe presentarse muestras y adjuntarse inserto. Con certificado de calidad del pais de origen y experiencia satisfactoria de uso en el laboratorio por un periodo no menor a 1 año. Caja de mínimo 500 unidades	304.750	0	No Cotiza	No Cotiza	4	0	0	no cotiza	no cotiza	4	0	630.000	CLIKLOK/SIMPORT	CANADA	4	2.520.000
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.	851.360	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0	0	no cotiza	no cotiza	15	0	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0
25	Oligonucleotidos	Oligonucleótidos de aproximadamente 20 nucleotidos cada uno y de al menos 50 nmoles cada uno.	766.309	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	540.000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/REINO UNIDO/FINLAN	5	2.700.000
26	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 20 a 200 ul. Esteriles para biologia molecular. Libres de Rnase y Dnase. Caja de mínimo 96 puntas.	135.432	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	0	No Cotiza	No Cotiza	8	0	56.300	BIOPOINT / NXBIO	USA/MEXICO	8	450.400
27	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 1000 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Caja de mínimo 96 unidades	138.224	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0	0	no cotiza	no cotiza	10	0	0	No Cotiza	No Cotiza	10	0
28	Punta para pipeta automatica	Puntas con filtro de 0,5 a 10 ul esteriles libres de Rnase y Dnase para biologia molecular. Cajas de mínimo 96 unidades.	118.864	0	No Cotiza	No Cotiza	15	0	0	no cotiza	no cotiza	15	0	70.000	BIOPOINT / NXBIO	USA/MEXICO	15	1.050.000
29	Punta para pipeta automatica	Punta de 5 a 300 ul. Sin filtro, no estériles. En bolsas de mínimo 1000 puntas.	124.000	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0	0	No Cotiza	No Cotiza	3	0
30	Reactivo para la Extraccion de Acidos Nucleicos	Para extracion de ARN/ADN por columnas de mínimo 200 determinaciones por Columnas. Que pueda utilizarse a partir de sangre, suero, cultivos celulares, tejidos de mamiferos.	10.332.600	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	8.100.000	IBI SCIENTIFIC	USA	1	8.100.000	7.120.000	THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER	USA/CHINA/REINO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/I	1	7.120.000
31	RT (Transcriptasa Reversa)	Enzima transcriptasa reversa M-MLV para la síntesis de ADN complementario a partir de RNA de simple cadena con actividad RNAsa H disminuida. Actividad óptima a 37°C. Concentración de mínimo 160 U/ul. Debe incluir buffer de reacción. Vencimiento mínimo de 1 año al momento de entrega.	1.721.132	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	0	No Cotiza	No Cotiza	5	0	5.700.000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/REINO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/I	5	28.500.000
32	RT-PCR	RT-PCR: Enzimas para RT-PCR en tiempo real. Kit conteniendo mezcla de enzimas MMLV y ADN taq polymerasa para RT-PCR cuantitativa en un solo paso. Sistema que permite la detección de 10 copias de templado de RNA. Formulado para uso con primers fluorigénicos o tecnología basada en sondas. Combina trascriptasa reversa MMLV con especificidad mejorada y DNA taq polymerasa hot star en una mezcla simple que permite reaccción de cDNA y PCR en un solo tubo. Kit de mínimo 200 reacciones.	2.975.300	0	No Cotiza	No Cotiza	1	0	5.500.000	TAKARA BIO	USA	1	5.500.000	13.800.000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/REINO UNIDO/FINLANDIA/CANADA/ISRAEL/SUIZA/PAISES BAJOS/DINAMA	1	13.800.000

Dra. Ms.
Gloria Echague de Méndez
Bioquímica M.P. 735

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones

C.P. Cristina C. Soto G.
Coordinación de Proyectos
UCS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Noelia B. Alvarenga
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 1877

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PAC Nº 388.408																				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	INDEX S.A.C.I.					SAN NICOLAS S.R.L.					CHACO INTERNACIONAL S.A.				
				Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total	Precio Unitario	Marca del Producto	Procedencia	Cant.	Precio Total
33	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 500 unidades como mínimo	1.750.915	0	No Cotiza	No Cotiza	7	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	7	*0*	6.075,000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLAN DIA/CANADA/I SRAEL/SUIZA/P AISES	7	*42.525.000*
34	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.	7.420.000	0	No Cotiza	No Cotiza	2	*0*	6.000.000	IBI SCIENTIFIC	USA	2	*12.000.000*	20.700.000	INVITROGEN / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLAN DIA/CANADA/I SRAEL/SUIZA/P AISES	2	*41.400.000*
35	Taq polimerasa	Enzima Taq Polimerasa. CONCENTRACIÓN 5 U/MICROLITROS. Capaz de amplificar productos de PCR de tamaño hasta 10 kb, con cloruro de magnesio en tubo separado y buffer 10X. Tubos de mínimo 500 unidades con certificados de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen, debe incluir inserto.	1.242.900	0	No Cotiza	No Cotiza	6	*0*	4.800.000	TAKARA BIO	USA	6	*28.800.000*	1.850.000	THERMO SCIENTIFIC / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLAN DIA/CANADA/I SRAEL/SUIZA/P AISES	6	*11.100.000*
36	Tubo para PCR	Paquete de al menos 120 tiras, cada tira de 8 tubos ópticos de polipropileno de pared delgada para PCR en tiempo real y reacciones de bajo volumen, transparente (960 tubos). Libre de Dnasa, Rnasa, y DNA humano. Caja de al menos 120 tiras x 8 tubos. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96.	925.152	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*	2.560,000	APPLIED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLAN DIA/CANADA/I SRAEL/SUIZA/P AISES	5	*12.800.000*
37	Tubo para PCR	Caja de al menos 120 tiras de 8 tapas planas para tubos y placas de 0.2 ml para PCR en tiempo real y reacciones ópticas, ultra claro. Compatible con equipo de PCR en tiempo real CFX 96.	466.407	0	No Cotiza	No Cotiza	5	*0*	*0*	*no cotiza*	*no cotiza*	5	*0*	2.500.000	APPLIED BIOSYSTEMS / THERMOFISHER	USA/CHINA/RE INO UNIDO/FINLAN DIA/CANADA/I	5	*12.500.000*
PRECIOS TOTALES				*TOTAL (IVA Incluido)*				182.896.490	*TOTAL (IVA Incluido)*				59.200.000	*TOTAL (IVA Incluido)*				207.265.400

C.P. Rodolfo Rojas
Jefe Dpto. de Contrataciones
IICS - UNA

C.P. M. C. Lotte G.
Coordinadora de Proyectos
IICS/UNA

Abg. CRISTINA GIL-VARGAS
Asesora Jurídica
IICS - UNA

María Mercedes Carpinelli
Dr. en Bioquímica
Reg. Prof. Nº 791

Noelia B. Alvarenga
Bioquímica Clínica
Reg. Prof. Nº 1877

Dra. Ms.
Gloria Echague de Méndez
Bioquímica R.P. 735

REPÚBLICA DEL PARAGUAY · INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Lic. Zulma [illegible] de Notario