Contrato Nº 020-2021

CONTRATO

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 01/2021

"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM AL PRESUPUESTO 2021"

ID Nº 397.927

EMPRESA: INFOTEC S.A.

SAN LORENZO - PARAGUAY

2021

Contrato Nº 020-2021

Contratista: INFOTEC S.A.

Entre el **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD dependiente del RECTORADO de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**, domiciliada sobre la calle Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor, en el Campus de la UNA, ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Dr. MARIO FABIAN MARTINEZ MORA**, con C.I. Nº 904.532, denominada en adelante la **CONTRATANTE** y por la otra, la firma **INFOTEC S.A.**, con R.U.C Nº 80021897-3, domiciliada en la casa Nº 2565 de la calle Cañada del Carmen, de la ciudad de Luque, representada por el **Sr. ALBERTO DANIEL RIQUELME SEGOVIA,** con C.I.Nº 4.150.483, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** individualmente, **PARTE**, acuerdan celebrar el presente contrato para la **ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen LAS PARTES, en relación al PAC Nº **397.927**, "**ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM**", adjudicada por Resolución de la máxima Autoridad Nº 182/2021 de fecha 21 de junio de 2021 y que será provista por el CONTRATISTA, de acuerdo a los documentos del presente contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: ***NO APLICA***

Contrato Nº 020-2021

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº **397.927.**

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2021**, convocado por el **DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES DEL IICS UNA**. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 182/2021 de fecha 21 de junio de 2021.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo N°	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
3	41105326-9999	Bufer de Ligacion	NEBNext QUICK LIGATION REACTION BUFFER - 2 ML. El tampón de reacción 5X NEBNext® dA-tailing reaction buffer está optimizado para su uso con QUICK T4 DNA LIGASE, en protocolos NEBNext estandar, en presentación de 2 mL. Catálogo Nº B60585.	New England Biolabs	USA	B60585	UNIDAD	1	620.000	620.000
13	41116133-9998	Kit para Ligacion de Acido Nucleico	NEBNext QUICK LIGATION MODULE. El NEBNext® QUICK LIGATION MODULE se ha optimizado para ligar de manera eficiente adaptadores de ADN compatibles con la secuenciación de Illumina® a fragmentos de ADN de cola dA reparados en los	New England Biolabs	USA	E6056S/L	Kit x 100 reacciones	1	22.035.500	22.035.500

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
			extremos. El modulo es parte del flujo de trabajo de preparación de la biblioteca estandar original, que es adecuado para 1-5 ug. ADN de entrada. Presentación ki de 100 reacciones. Catálogo Nº E6056S/L							
16	41116130-263	Marcador de peso molecular	50 bp DNA LADDER. Rango de tamaño: 50bp - 1350 bp. Bandas de referencia fáciles de indicar. Se suministra con un vial gratuito de tinte de carga en gel, púrpura (6X), sin SDS. Presentación 200 geles. Catálogo: N3236S/L	New England Biolabs	USA	N3236S/L	Tubo	1	977.000	977.000
18	41116134-985	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	LONGAMP HOT STAR TAQ 2X MASTER MIX. El inhibidor basado en aptámeros permite la configuración de la reacción a temperatura ambiente. Contiene una mezcla de enzimas optimizadas para amplificación de hasta 30 kb. Dos veces mas fidelidad que taq estandar. La mezcla es una solución concentrada 2X que contiene todo lo necesario para una amplificación robusta de plantillas complejas o simples. Presentación kit x 100 reacciones. Catálogo: M0533S/L	New England Biolabs	USA	M0533S/L	Kit x 100 reacciones	3	3.905.000	11.715.000

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
21	41116134-985	Mezcla para amplificacion de Material Genetico	BLUNT/TA LIGASE MASTER MIX. Es una solución lista para usar de T4 DNA Ligase, potenciador de ligación patentado y tampón de reacción optimizado. Esta mezcla maestra está específicamente formulada para mejorar la ligadura y la transformación de sustratos que sobresalen de extremos romos de una sola base. Presentación kit x 250 reacciones. Catálogo: M0367S/L.	New England Biolabs	USA	M0367S/L	Kit x 250 reacciones	1	6.930.000	6.930.000
23	41116133-9980	Modulo para Construccion de Biblioteca de ADN	NEBNEXT ULTRA II END REPAIR/DA - TAILING MODULE. El modulo NEBNext Ultra II END REPAIR/DA - TAILING se ha optimizado para convertir 500 pg-1 ug de ADN fragmentado en ADN reparado con extremos 5´fosforilados y 3´dA con extremos. El modulo es parte del flujo de trabajo de ADN que permite la reparación de alto rendimiento de bibliotecas de alta calidad desde 500 pg hasta un 1 ug de ADN de entrada. Presentación kit x 96 reacciones. Catálogo: E7546S/L	New England Biolabs	USA	E7546S/L	Kit x 96 reacciones	1	13.770.000	13.770.000

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
38	41116134-014	RT-PCR	LUNASCRIPT RT SUPERMIX KIT. Es una mezcla maestra optimizada que contiene todos los componentes necesarios para la síntesis de cDNA de una hebra en el contexto de un flujo de trabajo RT-qPCR de 2 pasos. Cuenta con la transcriptasa reversa LUNA termoestable, que admite la síntesis de cDNA a temperatura elevadas. El inhibidor de ARNasa murina también se incluye para proteger el ARN molde de la degradación. LUNASCRIPT RT SUPERMIX contiene cebadores hexámeros y poli-dT aleatorios, lo que permite una cobertura uniforme a lo largo de los objetivos de ARN. Además, LUNASCRIPT RT SUPERMIX contiene un tinte azul, que proporciona un indicador visual que se puede seguir durante todo el proceso RT-qPCR de 2 pasos. LUNASCRIPT RT SUPERMIX ofrece una detección robusta, lineal y sensible utilizando entradas de ARN total tan altas como 1 ug. y tan bajas como copias individuales de ARN. Presentación kit x 100 reacciones. Catálogo: E3010S/L	New England Biolabs	USA	E3010S/L	Kit x 100 reacciones	3	7.900.000	23.700.000

L.C.O. Nº 01/2021. ID Nº 397.927. ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM.
CONTRATISTA: INFOTEC S.A.

Dr. Mario F. Martinez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

INFOTEC S.A.

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
39	41116134-014	RT-PCR	LUNA® UNIVERSAL PROBE ONE - STEP RT - qPCR KIT. Se suministra a una concentración 2X y contiene ADN Polimerasa Hot Start Taq, dNTP y todos los componentes de tampón necesarios. Está formulado con un tinte de referencia pasivo único, que es compatible con una variedad de plataformas de instrumentos, incluidas aquellas que requieren una señal de referencia de ROX alta o baja. La mezcla de reacción también cuenta con dUTP para prevenir el arrastre y un tinte visible no fluorescente para monitorear la configuración de la reacción. Este tinte visible no se superpone espectralmente con los fluoroforos comunmente utilizados en qPCR y no interfiere con la detección en tiempo real. Luna Warm Start RT Enzyme Mix se suministra a una concentración de 20X y contiene Luna Warm Start Reverse Transcriptase así como Murine RNase inhibidor para ayudar a prevenir la degradación del ARN. Es compatible con varios tipos de muestras de ARN	New England Biolabs	USA	E3006S/L/G	Kit x 500 reacciones	3	7.731.900	23.195.700

L.C.O. Nº 01/2021. ID Nº 397.927. ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM.
CONTRATISTA: INFOTEC S.A.

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

INFOTEC S.A.

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
			(ARN total, poli (A)-ARN, etc.) y fuentes. Presentación kit x 500 reacciones. Catálogo: E3006S/L/G.							
41	41105326-9998	Tampon de Elucion de ADN	MONARCH DNA ELUTION BUFFER. El tampón de elución de ADN MONARCH está optimizado para eluir el ADN de la columna giratoria de silice durante la purificación. Este tampón ligeramente alcalino solubiliza y libera el ADN de la matriz de la columna, lo que permite su uso en aplicaciones posteriores. Frasco x 25 mL. Catálogo: T1016L	New England Biolabs	USA	T1016L	Frasco x 25 mL.	1	546.700	546.700
43	41116134-001	Taq polimerasa	Q5 HOT START HIGH - FIDELITY DNA POLYMERASE. ADN polimerasa de alta fidelidad, termestable, de inicio en caliente con actividad exonucleasa 3´ - 5, fusionada a un dominio Sso7d que mejore la procesividad para soportar una amplificación robusta del ADN. La adición de un inhibidor basado en adaptameros permite configurar la reacción a temperatura ambiente. Con una tasa de error ~280 veces menor que la de la ADN polimerasa taq, la ADN polimerasa de alta fidelidad Q5 Hot Start es ideal para la clonación y	New England Biolabs	USA	M0493S/L	Tubo x 500 unidades	2	8.745.000	17.490.000

L.C.O. Nº 01/2021. ID Nº 397.927. ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM.
CONTRATISTA: INFOTEC S.A.

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

INFOTEC S.A.

Contrato Nº 020-2021

Item	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	Marca del producto	Procedencia	Catálogo Nº	Presentación	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
			se puede utilizar para amplicones largos o dificiles. La ADN polimerasa de alta fidelidad Q5 Hot Start se suministra con un sistema de búfer optimizado que permite una amplificación robusta independiemtente del contenido de GC. El tampón de reacción 5X Q5 contiene 2 mM Mg ++ en cocentraciones de reacción finales (1X) y se recomienda para la mayoría de las aplicaciones de rutina. Para objetivos ricos en GC (≥ 65% GC), la amplificación se puede mejorar mediante la adición del 5X Q5 High GC Ehancer. La ADN polimerasa de alta fidelidad Q5 Hot Start es diferente a las enzimas típicas de PCR de menor fidelidad. Presentación x 500 unidades. Catálogo: M0493S/L							
Total General										120.979.900

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **₲ 120.979.900 (Guaraníes Ciento veinte millones setecientos setenta y nueve mil novecientos)** IVA Incluido.

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato.

La contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de **LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL IICS – UNA.**

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de

Contrato Nº 020-2021

Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

16. SUSCRIPCIÓN

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 26 **mes** julio **y año 2021**.

INFOTEC

INFOTEC S.A.
Sr. ALBERTO DANIEL RIQUELME SEGOVIA
Representante Legal

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
Dr. **MARIO FABIAN MARTINEZ MORA**
Director General y Ordenador de Gastos

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

L.C.O. Nº 01/2021. ID Nº 397.927. ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUIMICOS E INSUMOS DE LABORATORIO PARA LOS PROYECTOS CONACYT DEL IICS UNA – AD REFERENDUM.
CONTRATISTA: INFOTEC S.A.