ADENDA Nº 01/2020
AL CONTRATO Nº 04/2020

ACUERDO DE PRÓRROGA DEL PLAZO DE ENTREGA Y CAMBIO DE MODELO DEL ITEM 19 DEL CONTRATO Nº 04/2020 ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA "HANDRUG INGENIERÍA DE HUGO FELIX BENITEZ PERALTA" PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT - ID Nº 361841.

En la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, entre la **FACULTAD DE INGENIERÍA - U.N.A.**, representada en este Acto por el Señor Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción **Prof. Dr. Ing. Rubén A. López Santacruz**, con domicilio en el Campus de la UNA, cuidad de San Lorenzo, por una parte designado en adelante **"LA CONTRATANTE"** y por la otra, la firma **HANDRUG INGENIERIA DE HUGO BENITEZ**, representada por el **Sr. Hugo Félix Benítez Peralta** en carácter de propietario, con Cédula de Identidad Nº 4.022.404, domiciliado en Luis A. del Paraná c/ Acceso Sur, de la Ciudad de Villa Elisa, RUC: 4.022.404-0, denominado en adelante **"LA CONTRATADA"**, convienen en celebrar el siguiente acuerdo de ampliación del plazo de entrega por 30 días hábiles para las Ordenes de Compras del Nº 54/2020 al 70/2020 del **Contrato Nº 04/2020**, firmado en fecha 18 de marzo de 2020, así mismo convienen concretar la sustitución del **ítem 19** del **Contrato Nº 04/2020;** por otro modelo de equipo con misma marca, teniendo en cuenta la superioridad de sus especificaciones técnicas en referencia a las exigencias mínimas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Visto:

- **El Dictamen UOC Nº 14/2020** en el cual se recomienda suscribir la Adenda Nº 01 al Contrato Nº 04/2020 por la cual se amplía el plazo de entrega de las Ordenes de Compras del Nº 54/2020 al 70/2020, por **30 días hábiles** a ser contados desde el día siguiente del vencimiento del plazo de entregas, así mismo se aprueba la sustitución del **ítem 19** en el marco del llamado a LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT" - ID Nº: 361841.

- **La Resolución D Nº297/2020** de fecha 19/06/2020 "POR LA CUAL SE APRUEBA LA SUSCRIPCIÓN DE LA ADENDA Nº 01/2020 DEL CONTRATO 04/2020 EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT" - ID Nº: 361841.

- ***La Cláusula 5ª del mencionado Contrato:***

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37 inc. c de la Ley Nº 2051/03).

Ing. Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

A los efectos de este contrato, los precios unitarios se detallan a continuación:

HANDRUG INGENIERIA

ADENDA Nº 01/2020
CONTRATO Nº 04/2020
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2019

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2	DRONE UAV COMERCIAL PARA FOTOGRAMETRÍA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DJI	USA	32.076.000	32.076.000
3	DRONE UAV OPEN HARDWARE PARA EXPERIMENTACIÓN DE CONTROLADORES, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Ouyawei	USA	6.200.000	6.200.000
4	SISTEMA DE DESARROLLO PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL , segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DSPACE	Alemania	133.999.000	133.999.000
10	CAPACITOR DE 800V 680uF, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	4	AVX	USA	1.940.000	7.760.000
12	SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Norco	USA	22.900.000	22.900.000
14	SWITCH 8 PUERTOS DE 12 VOLT, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	10	Netgear	USA	246.000	2.460.000
16	SWITCH GERENCIABLE RACKEABLE, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Ubiquiti	USA	3.499.000	3.499.000
19	**NOTEBOOK TIPO 3 BÁSICA, segun plantilla del SICP.**	**Unidad**	**UNIDAD**	**2**	**Lenovo**	**USA**	**7.000.000**	**14.000.000**
23	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 60 AMPERES - 150 VOLTS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	7	Solar MPPT	China	2.650.000	18.550.000
25	KIT DE MONTAJE E INTEGRACIÓN DE CÁMARA MICASENSE REDEDGE-M, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DJI	China	4.680.000	4.680.000
26	HELADERA DE 2 PUERTAS FRIO HÚMEDO DE 300L, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	JAM	China	2.750.000	2.750.000
27	MICROONDAS 38L CON GRILL DIGITAL, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Whirlpool	China	1.800.000	1.800.000
28	PLACA VITROCERAMICA DE 1 HORNALLA DIGITAL, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Warmfod	USA	3.100.000	3.100.000
29	BALANZA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL HASTA 30KG, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Tokyo	China	720.000	720.000
30	TRÍPODE PARA CÁMARA 61 PULGADAS DE ALTURA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	2	Tarion	USA	1.495.000	2.990.000

Ing. Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

LINDRUG INGENIERÍA

33	PLACA DE DESARROLLO DEL TIPO NANO PARA REDES NEURONALES COMPATIBLE CON BIBLIOTECA CUDA (KIT), segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	3	Nvidia	USA	5.549.000	16.647.000
35	PROTECTOR DE BATERÍA 48V-100A, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Victron	USA	1.680.000	1.680.000
36	BATERÍA AGM DE DESCARGA PROFUNDA 12V C20 230Ah, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	4	Supersom	Brasil	7.350.000	29.400.000
37	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 35 AMPERES - 150 VOLTS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Victron	USA	3.750.000	3.750.000
40	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 300W, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	5	Solar Panel	China	2.450.000	12.250.000
41	PROYECTOR - RESOLUCIÓN SVGA 800X600, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Epson	Filipinas	4.040.000	4.040.000
42	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN TINTA CONTINUA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Brother	Japon	3.720.000	3.720.000
43	CELDA DE CARGA, CAPACIDAD 65 TONELADAS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	RST Instruments	Canada	39.550.000	39.550.000
								368.521.000

Las partes acuerdan modificar el modelo del ítem 19 del Contrato Nº 04/2020, modificando la cláusula 5ª, que queda redactada de la siguiente manera:

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37 inc. c de la Ley Nº 2051/03).

A los efectos de este contrato, los precios unitarios se detallan a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
2	DRONE UAV COMERCIAL PARA FOTOGRAMETRÍA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DJI	USA	32.076.000	32.076.000
3	DRONE UAV OPEN HARDWARE PARA EXPERIMENTACIÓN DE CONTROLADORES, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Ouyawei	USA	6.200.000	6.200.000
4	SISTEMA DE DESARROLLO PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL , segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DSPACE	Alemania	133.999.000	133.999.000

Ing. Hugo Benítez Peralta
Representante Legal

10	CAPACITOR DE 800V 680uF, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	4	AVX	USA	1.940.000	7.760.000
12	SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Norco	USA	22.900.000	22.900.000
14	SWITCH 8 PUERTOS DE 12 VOLT, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	10	Netgear	USA	246.000	2.460.000
16	SWITCH GERENCIABLE RACKEABLE, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Ubiquiti	USA	3.499.000	3.499.000
19	**NOTEBOOK TIPO 3 BÁSICA, segun plantilla del SICP.**	**Unidad**	**UNIDAD**	**2**	**Lenovo (Ideapad S340)**	**USA**	**7.000.000**	**14.000.000**
23	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 60 AMPERES - 150 VOLTS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	7	Solar MPPT	China	2.650.000	18.550.000
25	KIT DE MONTAJE E INTEGRACIÓN DE CÁMARA MICASENSE REDEDGE-M, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	DJI	China	4.680.000	4.680.000
26	HELADERA DE 2 PUERTAS FRIO HÚMEDO DE 300L, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	JAM	China	2.750.000	2.750.000
27	MICROONDAS 38L CON GRILL DIGITAL, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Whirlpool	China	1.800.000	1.800.000
28	PLACA VITROCERAMICA DE 1 HORNALLA DIGITAL, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Warmfod	USA	3.100.000	3.100.000
29	BALANZA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL HASTA 30KG, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Tokyo	China	720.000	720.000
30	TRÍPODE PARA CÁMARA 61 PULGADAS DE ALTURA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	2	Tarion	USA	1.495.000	2.990.000
33	PLACA DE DESARROLLO DEL TIPO NANO PARA REDES NEURONALES COMPATIBLE CON BIBLIOTECA CUDA (KIT), segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	3	Nvidia	USA	5.549.000	16.647.000
35	PROTECTOR DE BATERÍA 48V-100A, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Victron	USA	1.680.000	1.680.000
36	BATERÍA AGM DE DESCARGA PROFUNDA 12V C20 230Ah, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	4	Supersom	Brasil	7.350.000	29.400.000
37	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 35 AMPERES - 150 VOLTS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Victron	USA	3.750.000	3.750.000
40	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO 300W, segun	Unidad	UNIDAD	5	Solar Panel	China	2.450.000	12.250.000

Ing. Hugo Benitez Peralta
Representante Legal
HARDING

	especificaciones tecnicas.							
41	PROYECTOR - RESOLUCIÓN SVGA 800X600, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Epson	Filipinas	4.040.000	4.040.000
42	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN TINTA CONTINUA, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Brother	Japon	3.720.000	3.720.000
43	CELDA DE CARGA, CAPACIDAD 65 TONELADAS, segun especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	RST Instruments	Canada	39.550.000	39.550.000
								368.521.000

- **La Cláusula 7ª del mencionado Contrato:**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.----------

Los servicios deben ser entregados en el horario, en los lugares, dentro de los plazos y conforme a todas las condiciones establecidas en la Sección III - Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

Las partes acuerdan ampliar el plazo de entrega de las Órdenes de Compras del Nº 54/2020 al 70/2020 del Contrato Nº 04/2020, modificando la cláusula 7ª, que queda redactada de la siguiente manera:

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.----------

Los bienes deben ser entregados en el horario, en los lugares, dentro de los plazos y conforme a todas las condiciones establecidas en la Sección III - Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, ampliando el plazo de entrega de las Ordenes de Compras del Nº 054/2020 al 070/2020, por **30 días hábiles** a ser contados desde el día siguiente del vencimiento del plazo de entregas.

Las demás cláusulas permanecen invariables.

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los 23 días del mes de junio de 2020.

Ing. Hugo Benítez Peralta
Representante Legal
HANDRUG INGENIERÍA

Sr. Hugo Félix Benítez Peralta
HANDRUG INGENIERÍA
LA CONTRATADA

Prof. Dr. Ing. Rubén A. López Santacruz
DECANO DE LA FIUNA
LA CONTRATANTE