FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 196

Año: **2018**
Pág.: **1 de 1**
Emisión: **05/12/2018**

Proveedor: **HANDRUG**

Items	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	1	Unidad	SOFTWARE ACADÉMICO	GS	119.000.000	119.000.000

TOTAL 1 (IVA Incluido):	**119.000.000**
Son Guaranies:	**CIENTO DIECINUEVE MILLONES.----------**
Forma de Pago:	CREDITO · de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	CONTRATO Nº /2018 LPN Nº 02/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMÁTICOS, SOFTWARE,MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT"
Plazo de Entrega:	**60 (sesenta) días a prtir de la suscripcion del contrato**

Responsable de la UOC:	Dirección Financiera:
Lic. Roberto María Acosta Facultad de Ingeniería - UNA Jefe de la UOC	Lic. Verónica Paola Valdovinos Directora Dirección de Finanzas - FIUNA

USO INTERNO

Pedido/ Solicitante:	Responsable de DPS:	Tramite Interno UOC:	Proveedor
Dr, Antonio Aquino 14-INV-094	C.P. Lincy Diana Villalba Administración de Proyectos y Servicios Facultad de Ingeniería - UNA	Hermes Acosta UOC - Contratos y Garantías Facultad de Ingeniería - UNA	
Imputacion Presupuestaria: 2-2-3-0-579-30-63-11	Plan Financiero Producto: 272 Mes:	**Responsable Presupuesto:** Ing. Com. Natalia A. López B. Jefa de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	**Responsable de Procesamiento:** Lic. María Liz López B. Jefa Dpto. de Procesamiento

FIUNA — Unidad Operativa de Contrataciones

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
HANDRUG			
CONTRATO NRO: /2018 - LPN Nº 02/2017			
¨ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOVILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT¨			
2-2-3-0-340-30-63-11		6.780.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
190	05/12/2018	6.780.000	MEMORANDUM 2017
TOTALES		6.780.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

2-2-3-0-390-30-63-11		2.900.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
192	05/12/2018	2.900.000	MEMORANDO LSPyC_2017
TOTALES		2.900.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

2-2-3-0-530-30-63-11		179.916.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
189	05/12/2018	67.120.000	MEMORANDUM 2017
193	05/12/2018	3.450.000	MEMORANDUM 2017
194	05/12/2018	53.350.000	MEMORANDUM 2017
195	05/12/2018	55.996.000	MEMORANDUM 2017
TOTALES		179.916.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

2-2-3-0-570-30-63-11		157.000.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
191	05/12/2018	38.000.000	MEMORANDUM 2017
196	05/12/2018	119.000.000	Dr. Antonio Aquino
TOTALES		157.000.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

Hermes Acosta
UOC - Contratos y Garantías
Facultad de Ingeniería - UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE
INGENIERÍA

MEMORÁNDUM LMC 2017

A: **Lic. Miryan Berganza Carvallo**, Directora
Dirección de Finanzas y Administración

De: **Prof. Dr. Antonio Aquino**, Jefe
Laboratorio de Mecánica Computacional

Ref.: **Solicitud de Adquisición de Equipos de Computación y Software Proyectos FIUNA – CONACYT. Convocatoria 2013**

Fecha: 21/02/2018

A fin de responder al pedido de la UOC, de contar con la nota de pedido para el llamado de equipos informáticos y softwares incluidos en el LPN Nº 5/2017, que se encuentra en proceso de verificación en dicha dependencia, cumplo en remitir adjunto el detalle de los bienes a ser adquiridos para el Laboratorio de Mecánica Computacional, en el marco de los Proyectos de Investigación adjudicados por el CONACYT a la FIUNA, correspondiente a la Convocatoria 2013.

PROF DR. ANTONIO AQUINO
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNA

E3.1
21-02-18
13:00
Prof. Dr. Antonio Aquino
Anat

A U.O.C. p/ su atención

Lic. Miryan Berganza Carvallo
Directora de Finanzas y Administración
Facultad de Ingeniería - UNA 21/02/18

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería
Unidad Operativa de Contrataciones
MESA DE ENTRADA
Recibido por: Oscar Vera Hora: 13:56
Procedencia: Financiero
Fecha: 21/02/18 Fojas Nº: 150

A llamados p/su atención

Abg. Andrea González
Jefa de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA
22-02-18

Campus de la U.N.A – San Lorenzo
Tel./ Fax: (021) 585 – 581/4
Casilla de Correo Nº 765

Proyecto: PINV15-584

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad
152	DISIPADORES DE CALOR DE ALUMINIO	- Medidas: 120mm x 45mm x 150mm - Material: Aluminio Cooling Fin, con ranuras de ventilación - Cada unidad incluye adhesivo térmico de 5 gramos con dosificador.	20
153	FUENTES DE TENSIÓN DC-DC	- Fuentes de alimentación - Montaje en placa tipo convertidores CC/CC compatible o similar con la serie CC-10-1212SF-E - Numero de salidas: 1 - Voltaje - Entrada (mín.): 9 V - Voltaje - Entrada (máx.): 18 V - Voltaje - Salida 1: 12 ~ 15 V - Corriente - Salida (máx.): 1 A - Potencia (W): 10 W - Voltaje – Aislamiento: 500 V - Temperatura de operación: -40 °C ~ 85 °C - Tipo de montaje: Orificio pasante - Paquete / Caja (carcasa): Módulo 7-DIP - Tamaño / Medidas: 1.40" L x 0.89" A x 0.33" H (35.6 mm x 22.6 mm x 8.5 mm)	10
154	TRANSDUCTOR DE VOLTAJE	- Transductor de montaje en placa de la serie LV-25P o similar - Corriente nominal rms primario: 10 mA - Rango de tensión en el primario: 10 a 500 V - Corriente nominal rms del secundario: 25 mA - Relación de conversión 2500:1000 - Tensión de alimentación +- 12 V a 15 V - Aislación galvánica entre el primerio y el secundario	10
155	TRANSDUCTOR DE CORRIENTE	- Transductor de montaje en placa de la serie LA 55-P o similar - Para medición: CA/CC - Tipo de sensor: Efecto Hall, circuito cerrado - Corriente, detección: 50 A - Número de canales: 1 - Frecuencia: CC - 200 kHz - Linealidad: ± 0,15 % - Precisión: ± 0,65 % - Voltaje de la fuente: ±12 V a 15 V - Tiempo de respuesta: 1 µs - Corriente – Alimentación (máx.): 60 mA - Temperatura de operación: -40 °C – 85 ° C - Polaridad: Bidireccional - Tipo de montaje: Orificio pasante - Paquete/caja (carcasa): Modulo, paso individual	10

Proyecto: 14-INV-391

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad
156	SOFTWARE ACADÉMICO	- Actualización de Software Académico ABAQUS, versión 2018	1

Proyecto: 14-INV-094

Ítem	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad
157	SOFTWARE ACADÉMICO	- Software Rocky DEM – Discrete Element Method, versión 2018	1

37 inc. c de la Ley Nº 2051/03).

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

5.1. A la empresa **"HANDRUG INGENIERIA DE HUGO BENITEZ."** conforme el siguiente cuadro:

ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	LAQIYA	USA	Unidad	10	97.000	970.000
2	RADIO COMUNICACION BIDIRECCIONAL A PRUEBA DE AGUA	MOTOROLA	USA	Unidad	3	1.150.000	3.450.000
11	CAMARA MULTIESPECTRAL	REDEDGE	CHINA	Unidad	1	52.380.000	52.380.000
30	TELEMETRO LASER DE ESCANEO TIPO UST-10LX	HOKUYO	JAPON	Unidad	1	15.500.000	15.500.000
33	SENSOR LIDAR TIPO SCANSE SWEEP PARA ESCANEO 360 GRADOS Y DETECCION DE OBJETOS	SWEEP	USA	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
113	KIT SOLAR FOTOVOLTAICO 600W	CRG	CHINA	Unidad	6	7.970.000	47.820.000
124	CABLE USB 3.0 TIPO AMACHO/MACHO	GENERICO	CHINA	Unidad	12	130.000	1.560.000
125	CABLE USB 3.0 TIPO A MACHO/MINI USB	GENERICO	CHINA	Unidad	16	130.000	2.080.000
126	CABLE USB 2.0 TIPO A MACHO/MICRO USB - B	GENERICO	CHINA	Unidad	18	130.000	2.340.000
127	CABLE HDMI. MACHO/MACHO	GENERICO	CHINA	Unidad	4	200.000	800.000
147	FUENTES DE TENSION DC-DC	TDK-LAMBDA	JAPON	Unidad	10	290.000	2.900.000
157	SOFTWARE ACADEMICO	ESSS	USA	Unidad	1	119.000.000	119.000.000
160	SISTEMA INTELIGENTE DMONITOREO DE CALIDAD DEAIRE PROFESIONAL	LIBELUM	ESPAÑA	Unidad	2	27.998.000	55.996.000
163	SOFTWARE DE SIMULACION NUMERICA	COMPASSIS	ESPAÑA	Unidad	1	38.000.000	38.000.0000
TOTAL Gs.:							**346.596.000**

El monto total contratado es de Gs. 346.596.000.- (Guaraníes Trescientos cuarenta y seis millones quinientos noventa y seis mil) IVA incluido.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma, hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

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