FACULTAD DE INGENIERIA

ORDEN DE COMPRA Nº 106

Año: **2018**
Pág.: **1 de 1**
Emisión: **22/10/2018**

Proveedor: **HANDRUG**

Items	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	2	Unidad	FUENTE DE ALIMENTACION DC PROGRAMABLE Y VARIABLE	GS.	6.798.000	13.596.000
2	5	Unidad	MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE.	GS.	400.000	2.000.000
3	3	Unidad	MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE.	GS.	500.000	1.500.000

TOTAL (IVA Incluido):	**17.096.000**
Son Guaranies:	**DIEZ Y SIETE MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL**----------
Forma de Pago: CREDITO	Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	CONTRATO Nº 47/2018 LPN Nº 05/2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMÁTICOS, SOFTWARE,MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT"
Plazo de Entrega:	**60 (sesenta) dias a partir de la suscripcion del contrato.**

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

USO INTERNO

Pedido/Solicitante:	Responsable del Proyecto	Tramite Interno UOC:	Proveedor
MEMORANDUM 2017 Prof. Dr. Derlis Gregor - PINV15-177	Lic. Lincy Diana Villalba Administración de Proyectos y Servicios Facultad de Ingeniería - UNA	Oscar Lezcano UOC - FIUNA	
Imputacion Presupuestaria: 2-2-3-0-533-30-63-11	Plan Financiero Producto: 272 Mes:	Responsable Presupuesto: Ing. Carla Natalia Líbano Jefe de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	Responsable de Procesamiento: Lic. María Liz López B. Jefa Dpto. de Procesamiento Facultad de Ingeniería - UNA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
HANDRUG			
CONTRATO NRO: 47/2018 - LPN Nº 05/2017			
"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOVILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT"			
2-2-3-0-530-30-63-11		635.148.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
103	22/10/2018	114.605.000	MEMORANDO LSyC 61_2017
104	22/10/2018	47.980.000	MEMORANDO LSyC 61_2017
106	22/10/2018	17.096.000	MEMORANDUM 2017
TOTALES		179.681.000	
SALDO DISPONIBLE		455.467.000	

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
HANDRUG			
CONTRATO NRO: 47/2018 - LPN Nº 05/2017			
"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOVILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT"			
2-2-3-0-540-30-63-11		375.075.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
105	22/10/2018	17.000.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
TOTALES		17.000.000	
SALDO DISPONIBLE		358.075.000	

Oscar Lezcano
UOC - FIUNA

MEMORANDUM 2017

A	:	**Lic. Roberto Acosta**, Jefe, Unidad Operativa de Contrataciones – FIUNA
De	:	**Prof. Dr. Derlis O. Gregor**, Director de los Proyectos de Investigación: **PINV15-066, PINV15-069, PINV15-177 y PINV15-873**.
Ref.	:	**Solicitar Llamado para Adquisición de Bienes**
Fecha	:	18/08/2017

Por el presente solicito que la UOC realice las gestiones pertinentes para el llamado de Adquisición de Bienes, en el marco de la ejecución de los **Proyectos de Investigación PINV15-066, PINV15-069, PINV15-177 y PINV15-873**, adjudicados a la FIUNA por el CONACYT, en el marco del Programa PROCIENCIA - Convocatoria 2015.

Para el efecto, a continuación detallo los datos para el llamado:

Proyecto PINV15-066: Conteo y Clasificación del Flujo Vehicular a través del Procesamiento de Video en las Principales Vías de Acceso y Salida de San Lorenzo
Monto total estimado del Llamado: Gs 369.653.099-.

Proyecto PINV15-068: Procesamiento de Imágenes en Productos Hortofrutícolas aplicado a un Invernadero Hidropónico Automatizado
Monto total estimado del Llamado: Gs 278.321.225-.

Proyecto PINV15-177: Vehículo Autónomo de Superficie (ASV) para el Estudio de Calidad del Agua en Lagos y Lagunas
Monto total estimado del Llamado: Gs 400.355.235-.

Proyecto PINV15-873: Sistema Móvil de Conteo y Caracterización de Vehículos a través del Procesamiento de Video
Monto total estimado del Llamado: Gs 89.789.175-.

Remito adjunto las Especificaciones Técnicas de los bienes requeridos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS (LSD) · FACULTAD DE INGENIERIA

Prof. Dr. Derlis O. Gregor
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Facultad de Ingeniería de la UNA

6. MATERIALES DE FERRETERÍA (CLAVOS, TORNILLOS, CINTA TEFLÓN, CINTA AISLADORA, CINTILLOS, OTROS ARTÍCULOS DE FERRETERÍA, ELÉCTRICOS Y SANITARIOS MENORES). PRODUCTOS Y/O INSUMOS DE MADERA.

A. (03 Unid.) BORNERA DE EMPALME DE 5MM 10A 300V. 2018

Precio referencial unitario: Gs 136.710

Código de Catálogo: 39121409-010

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Bornera de empalme de 5mm 10A 300V.
- Kit de 70 piezas
- Incluye: de 2 Pines 40 unidades, de 3 Pines 20 unidades y de 4 Pines 10 unidades.

7. MOTORES ELÉCTRICOS, PROPELLERS Y PROTECCIÓN PARA EL ASV.

A. (05 Unid.) MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE. 2017

Precio referencial unitario: Gs 195.300

Código de Catálogo: 39122003-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Motor Servo de alto torque.
- A prueba de agua.
- De 25T 9kg.
- TipoHydroPro Inception Racing Boat

B. (03 Unid.)MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE. 2017

Precio referencial unitario: Gs 244.125

Código de Catálogo: 39122003-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Motor Servo de alto torque. Tipo S8166M. 33kg / 0.21sec / 154g. Specs:
- Peso: 154g
- Dimensiones: 75 x 59 x 27mm
- Torque: 33kg
- Velocidad: .21 sec
- Rodamiento: Twin
- Tipo de Engranaje: Metal
- Spline Count: 23

C. (03 Unid.)MOTOR ELECTRICO 12VOLT DC 2018

Precio referencial unitario: Gs 1.943.235

Código de Catálogo: 26101504-069

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Motor eléctrico 12Volt DC.
- Fuera de Borda.
- Propulsión de 55lb.
- Eje de alta resistencia compuesto de 30 pulgadas de fibra de vidrio con soporte de nylon resistente.

- Incluye circuito OPR EZO™ adicional.

E. (02 Unid.) KIT DE SENSOR COLOR TIPO EZO-RGB™ 2013
Precio referencial unitario Gs 830.025

Código de Catálogo: 39121528-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Sensor de color tipo EZO-RGB™.
- Rango: True 8-bit RGB formato (0 – 255).
- V 1.5.
- Tiempo de respuesta 400ms.
- Área de sensado: 15°.
- A prueba de agua y polvo.
- Sensor de color CIE. Sensor de proximidad integrada.
- Rango de proximidad: 2 a 32 cm (0.7″ – 12.5″).
- Material Nema 6P / IP68.
- Compatible con procesadores que soporta UART.
- Opera en rangos de 3.3V a 5.V.

F. (02 Unid.) KIT DE SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT-1000 2018
Precio referencial unitario Gs 605.430

Código de Catálogo: 39121002-010

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Kit sensor de temperatura tipo PT-1000.
- Incluye: Circuito de Temperatura EZO™ RTD. Termómetro (Thermowell) de 50mm. Sonda de temperatura PT-1000 con conector BNC hembra tamaño 1/4" tipo 36 UNS.
- Conector hembra BNC pre-ensamblado.
- Mide en rangos de -200°C a 850°C.
- El cable soporta temperatura máxima de 125°C y mínima de -55°C.

20. PLACAS DE COMUNICACIÓN

A. (02 Unid.) PLACA DE DESARROLLO TIPO SHIELD 4G+ GPS 2017

Precio referencial unitario Gs 4.882.500

Código de Catálogo: 32131012-9998

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Placa de desarrollo tipo Shield 4G + GPS para Arduino y Raspberry Pi con Chipset LE910-NAG
- Compatible con redes 4G / 3G / GPRS / GSM / GPS / LTE / WCDMA y HSPA+.
- El modulo incluye: 1 Placa de Desarrollo ATMEGA2560,
- 1 Batería Recargable de 6600mAh,
- 1 Shield 4G (LE910 Chipset),
- 2 antenas 4G, 1 antena GPS,
- 3 cables SMA PigtailuFL-SMAH de 30cm mínimo.
- Soporta protocolos TCP/UDP, HTTP y FTP.

B. (02 Unid.) FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC PROGRAMABLE Y VARIABLE 2017
Precio referencial unitario Gs 6.835.500

www.contrataciones.gov.py

C.C.: LP-28001-18-162322

Fecha de emisión: 23-10-2018

CC - CÓDIGO DE CONTRATACIÓN

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, certifica que el Proceso de Contratación de Bienes, Obras y/o Servicios cuyos datos se detallan a continuación, fueron comunicados y difundidos a través del portal de internet del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

1- Datos del Proveedor / Contratista Adjudicado

Nombre / Razón Social del Proveedor y/o Contratista: HUGO FELIX BENITEZ PERALTA

Domicilio Legal: Luís A. del Paraná c/ Acceso sur Nº 233

Nombre de Fantasía: HANDRUG

Representante Legal: Hugo Félix Benítez Peralta

País de Origen: Paraguay

R.U.C. / IDAP: 4022404-0 Tel. / Fax: (021) 942-917 Correo Electrónico: handrug@hotmail.com

2- Datos del Procedimiento

Nivel de Entidad: Universidades Nacionales

Entidad: Universidad Nacional de Asunción

Unidad Compradora: Facultad de Ingeniería

Tipo de Procedimiento: Licitación Pública Nacional

Descripción del Bien, Obra o Servicio: ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMÁTICOS, SOFTWARE, MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT

Número de PAC: 336135

Tipo de Contrato: Contrato Número: 47/2018 Fecha: 15-10-2018

Monto Total Contratado: 1.010.223.000 En Letras: UN MIL DIEZ MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL

Moneda: PYG

3- Certificación Presupuestaria

Los rubros a ser destinados para la presente Contratación en el Ejercicio Fiscal que corresponda, son los que se detallan a:

Año	Nivel	Entidad	Tipo Presup.	Prog.	Sub Prog.	Proy.	S.G.O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto a ser Utilizado
2018	28	1	2	2	3	0	540	30	63	11	375.075.000
2018	28	1	2	2	3	0	530	30	63	11	635.148.000
2018	28	1	2	2	3	0	540	30	63	11	0
2018	28	1	2	2	3	0	530	30	63	11	0
										TOTAL:	1.010.223.000

24/10/2018 12:28

82	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE AISLACION	UNIDAD	1	POLYLUX	ESPANA	12.650.000	12.650.000
84	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE AISLACION	UNIDAD	1	POLYLUX	ESPAÑA	32.500.000	32.500.000
86	MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE	UNIDAD	5	HYDROPO	EE.UU	400.000	2.000.000
87	MOTOR SERVO DE ALTO TORQUE	UNIDAD	3	TURNIGY	EE.UU	500.000	1.500.000
88	IMPRESORA MULTIFUNCION LASER	UNIDAD	1	BROTHER	EE.UU	16.000.000	16.000.000
89	TABLET DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	1	DELL	EE.UU	15.700.000	15.700.000
95	PLACA PCB DEL TIPO PROTOBOARD	UNIDAD	14	DEALMUX	EE.UU	47.000	658.000
96	CABLES EN KIT DE 120 PIEZAS DE 20CM DE LARGO TIPO JUMPER.	UNIDAD	6	ELEGOO	EE.UU	110.000	660.000
98	COMPUTADORA TIPO 1 - AVANZADA	UNIDAD	7	HP	EE.UU	17.000.000	119.000.000
99	COMPUTADORA TIPO 1 - AVANZADA	UNIDAD	10	HP	EE.UU	9.500.000	95.000.000
101	EQUIPO TIPO TESTER DE CAMARAS/CCTV	UNIDAD	1	WDSCAM	EE.UU	4.495.000	4.495.000
102	HUB USB 3.0	UNIDAD	10	ANKER	EE.UU	320.000	3.200.000
103	UNIDAD DE ESTADO SOLIDO SSD PLUS (SOLID-STATE DRIVE).	UNIDAD	10	SANDISK	CHINA	750.000	7.500.000
104	MONITOR LED DE 32 PULGADAS	UNIDAD	3	PHILIPS	EE.UU	10.419.000	31.257.000
105	MONITOR LED DE 32 PULGADAS	UNIDAD	2	PHILIPS	EE.UU	10.419.000	20.838.000
107	MONITOR LED DE 32 PULGADAS	UNIDAD	2	PHILIPS	EE.UU	10.419.000	20.838.000
108	IMPRESORA MULTIFUNCION LASER COLOR	UNIDAD	1	BROTHER	EE.UU	16.000.000	16.000.000
112	PLACA PCB DEL TIPO PROTOBOARD	UNIDAD	4	DEALMUX	EE.UU	150.000	600.000
113	UNIDAD DE ESTADO SOLIDO SSD (SOLID-STATE DRIVE)	UNIDAD	1	WESTERN DIGITAL	EE.UU	3.150.000	3.150.000
114	MONITOR LED DE 32 PULGADAS	UNIDAD	1	PHILIPS	EE.UU	10.419.000	10.419.000
115	DISPLAY LCD	UNIDAD	4	WAVESHA R E	EE.UU	1.190.000	4.760.000
118	UPS 1500VA 900W	UNIDAD	5	CYBERPO WER	CHINA	1.000.000	5.000.000
			TOTAL Gs.:				**1.010.223.000**

El monto total contratado es de Gs. 1.010.223.000.- (Guaraníes mil diez millones doscientos veintitrés mil) IVA incluido.

Ing. Jorge Gonzalez Casado
Representante Legal
HANDRIGS INGENIERIA