FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 119

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	7	Unidad	PLACA DE DESARROLLO TIPO SHIELD 4G + GPS.	GS.	4.200.000	29.400.000

TOTAL (IVA Incluido):	**29.400.000**
Son Guaranies:	**VEINTE Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS 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. Rodrigo Varela Acosta Responsable de la UOC - UNA Jefe de la UOC	Lic. Verónica Papa Arsenovich Directora Dirección de Finanzas - FIUNA

USO INTERNO

Pedido/Solicitante:	Responsable de Proyecto:	Tramite Interno UOC:	Proveedor
MEMORANDO2017 Dr. Derlis Gregor PINV15-066	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:	Plán Financiero Producto: 272	Responsable Presupuesto:	Responsable de Procesamiento:
2-2-3-0-538-30-63-11	Mes:	Ing. Com. Natalia A. López Jefa de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. María Luz Leguizamón B.

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		627.588.000	
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
107	22/10/2018	12.752.000	MEMORANDUM 2017
108	22/10/2018	23.824.000	MEMORANDUM 2017
109	22/10/2018	125.530.000	MEMORANDUM 2017
111	22/10/2018	4.800.000	MEMORANDUM 2017
115	22/10/2018	44.596.000	MEMORANDUM 2017
119	22/10/2018	29.400.000	MEMORANDUM 2017
TOTALES		420.583.000	
SALDO DISPONIBLE		**207.005.000**	

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		382.635.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	**FECHA**	**MONTO**	**PEDIDO**
105	22/10/2018	17.000.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
110	22/10/2018	36.838.000	MEMORANDUM 2017
112	22/10/2018	18.929.000	MEMORANDUM 2017
113	22/10/2018	19.000.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
114	22/10/2018	16.000.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
116	22/10/2018	45.398.000	MEMORANDUM 2017
117	22/10/2018	66.500.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
118	22/10/2018	32.700.000	MEMORANDUM LSPyC 61_2017
TOTALES		252.365.000	
SALDO DISPONIBLE		**130.270.000**	

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

Laboratorio de Sistemas Distribuidos

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 - FACULTAD DE INGENIERIA

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

A. (03 Unid.) RADIO COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL A PRUEBA DE AGUA. 2018

Precio referencial unitario: Gs. Gs 1.337.805

Código de Catálogo: 25131905-003

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Radio Comunicación bidireccional a prueba de agua IP67 tipo T605 con linterna incorporada LED blanco/rojo, 22 canales cada uno con 121 códigos de privacidad.
- Con Sistema de Alerta VibraCall, con Push-to-Talk (PTT), Batería NiMH con duración de más de 9 horas Incluido y hasta 23 horas con pilas alcalinas de 3AA.
- El pack incluye: 2 radios, 2 clips tipo silbato, 2 baterías de NiMH, 1 Adaptador PSU de carga con cable 'Y' / 2 cables micro USB dual, 1 guía del usuario, 1 manual de usuario, 1 maletin de transporte, 1 cargador para el encendedor del vehiculo con dos conectores USB 3A minimo c/u y 2 microfonos tipo speaker compatible con la radio, permite hablar sin portar la radio.

B. (07 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 Pigtail uFL-SMAH de 30cm mínimo.
- Soporta protocolos TCP/UDP, HTTP y FTP.

9. MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN GENERAL. APARATOS E INSTRUMENTOS DE METEOROLOGÍA, PLACAS DE DESARROLLO, ETC. SENSORES Y EQUIPOS DE CAPTACIÓN DE IMÁGENES.

A. (07 Unid.) PLACA DE DESARROLLO PARA MÓDULO JETSON TX2. 2017

Precio referencial unitario: Gs 5.859.000

Código de Catálogo: 32131012-9998

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Placa de desarrollo para módulo Jetson TX2 con procesador 1.2 GHz Tegra 4.0. Incluye módulo TX2 con GPU Pascal, ARM 128-bit, 8 GB RAM LPDDR4, 32 GB eMMC, módulo Wi-Fi y BT, Tarjeta gráfica de 58.4 GB/s.

B. (01 Unid.) MULTÍMETRO DIGITAL TIPO TRUE-RMS COMPACTO. CAT III. 2017

Precio referencial unitario: Gs 1.708.875

Código de Catálogo: 41113630-006

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Multímetro Digital tipo True-RMS Compacto. CAT III.
- Voltaje AC/DC 600 V.
- Corriente AC/DC 10 A.