FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 141

Año: 2018
Pág.: 1 de 1
Emisión: 30/10/2018

Proveedor: DARIO OLMEDO

Items	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	2	Unidad	PLACA DE DESARROLLO PARA MODULO JETSON	GS.	4.900.000	9.800.000

TOTAL (IVA Incluido):	**9.800.000**
Son Guaranies:	**NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS MIL.----------**
Forma de Pago:	CREDITO — Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	SEGÚN CONTRATO Nº 49/2018 - LPN Nº 05/2017 "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT"
Plazo de Entrega:	**60 (sesenta) dias a partir de la suscripcion del contrato.**

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

USO INTERNO

Pedido/ Solicitante: MEMORANDUM 2017 Prof. Dr. Derlis Gregor PINV15-177	Responsable de Proyecto: C.P. Lincy Diana Villalba, Administración de Proyectos y Servicios, Facultad de Ingeniería - UNA	Tramite Interno UOC: Oscar Lezcano, UOC - FIUNA	Proveedor
Imputacion Presupuestaria: 2-2-3-0-538-30-1-63	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, Facultad de Ingeniería - UNA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
DARIO OLMEDO			
CONTRATO NRO: 49/2018 - LPN Nº 05/2017			
¨ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOBILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT¨			
2-2-3-0-530-30-63-11		77.500.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	**FECHA**	**MONTO**	**PEDIDO**
138	30/10/2018	16.700.000	MEMORANDO LSPyC 61_2017
139	30/10/2018	16.700.000	MEMORANDO LSPyC 61_2017
140	30/10/2018	34.300.000	MEMORANDUM 2017
141	30/10/2018	9.800.000	MEMORANDUM 2017
TOTALES		77.500.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

Oscar Lezcano
UOC - FIUNA

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 (LSD) · 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.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37 inc. c de la Ley N° 2051/03).

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

5.1. A la firma "**DARIO OLMEDO**" conforme el siguiente cuadro:

ítem	Descripción	Unidad de medida	Cant.	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
7	PLACA DE DESARROLLO PARA MODULO JETSON TX2	UNIDAD	7	NVIDIA	CHINA	4.900.000	34.300.000
20	PLACA DE DESARROLLO PARA MODULO JETSON	UNIDAD	2	NVIDIA	CHINA	4.900.000	9.800.000
43	PROYECTOR INTERACTIVO	UNIDAD	1	BENQ	CHINA	16.700.000	16.700.000
45	PROYECTOR INTERACTIVO	UNIDAD	1	BENQ	CHINA	16.700.000	16.700.000
TOTAL Gs.:							**77.500.000**

El monto total contratado es de Gs. 77.500.000.- (Guaraníes Setenta y siete millones quinientos 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 Condiciones.

El lugar donde se expedirá la Orden de Compra será en **Local de la Facultad de Ingeniería - UNA, Campus de la UNA, San Lorenzo.**

Los bienes a ser proveídos por el Proveedor deberán estar en todo de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Sección III - Especificaciones técnicas y Plan de Entregas, ambos del Pliego de Bases y Condiciones.

El Proveedor efectuará todas las revisiones y comprobaciones antes de proveer los bienes a la Contratante.

El Proveedor se responsabilizará de la provisión de los bienes y de la calidad de los mismos. Correrá a su exclusivo cargo y por su cuenta las sustituciones y/o modificaciones que correspondan cuando se observasen deficiencias en la provisión de los bienes.

8. CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES, LOCACIONES Y SERVICIOS. (Art.63 de la Ley N° 2051/03).

La Unidad Operativa de Contratación (UOC) podrá, dentro del presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explicitas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante convenio modificatorio al contrato vigente, dentro de los doce meses posteriores a su firma, siempre que el monto o cantidad de los conceptos y

DARIO OLMEDO
0981-959424

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DECANATO · FACULTAD DE INGENIERIA

C.C.: LP-28001-18-162360

www.contrataciones.gov.py

Fecha de emisión: 24-10-2018

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: DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

Domicilio Legal: DON BOSCO 1122 ESQ. ANAHI - ZONA NORTE

Nombre de Fantasía: null

Representante Legal: DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

País de Origen: Paraguay

R.U.C. / IDAP: 2346757-6 Tel. / Fax: 021200500 Correo Electrónico: dario.bbo@gmail.com

2- Datos del Procedimiento

Nivel de Entidad: Universidades Nacionales

Entidad: Universidad Nacional de Asunción

Unidad Compradora: Facultad de Ingenieria

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: 49/2018 Fecha: 15-10-2018

Monto Total Contratado: 77.500.000 En Letras: SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS 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	530	30	63	11	77.500.000
2018	28	1	2	2	3	0	530	30	63	11	0
2018	28	1	2	2	3	0	540	30	63	11	0
										TOTAL:	77.500.000

06/11/2018 13:16