FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 057

Año: **2020**
Emisión: **11/03/2020**
Pag: **1 de 1**

Proveedor: **HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ**

Items del Contrato	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
12	1	Unidad	SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS, segun especificaciones tecnicas. Marca: Norco	Gs.	22.900.000	22.900.000

TOTAL (IVA Incluido):	**22.900.000**
Son Guaranies: **VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS MIL 00/100**	
Forma de Pago: CREDITO Lugar de Entrega: C.U. SAN LORENZO	
Condiciones: LCO Nº 09/19 - ID Nº 361.841 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT"	
Plazo de Entrega: **20 (veinte) días hábiles a partir de la recepción de la Orden de Compra**	

USO INTERNO

Responsable de la UOC: Lic. AGUSTIN GAVILÁN VIERA, Jefe de la UOC, Facultad de Ingeniería - UNA		Dirección Financiera: Lic. Verónica Paola Valdovino, Directora, Dirección de Finanzas - FIUNA	
Pedido/ Solicitante: MEMORANDUM - LSPyC 48_2019 LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA Y CONTROL PINV15-136	Responsable de Proyecto: C.P. Lincy Villalba Giménez, Departamento de Proyectos y Servicios, Facultad de Ingeniería - UNA	Tramite Interno UOC:	Proveedor:
Imputación Presupuestaria: 1-1-0-05-543-30-63-11	Plan Financiero Producto: Mes:	Responsable Presupuesto: Ing. Com. Natalia A. López R., Jefa de Presupuesto, Facultad de Ingeniería - UNA	Responsable de Procesamiento: Lic. María Liz López Britez, Jefa Procesamiento de Datos Financieros, Facultad de Ingeniería - UNA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
HANDRUG INGENIERIA DE HUGO BENITEZ			
LCO Nº 09/19 - ID Nº 361.841 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT"			
1-1-0-05-530-30-63-11		283.212.000	
ORDEN Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
054	11/03/2020	MEMORANDUM - LSPyC 48_2019	38.276.000
055	11/03/2020	MEMORANDUM - LSPyC 48_2019	133.999.000
056	11/03/2020	MEMORANDUM - LSPyC 48_2019	7.760.000
TOTALES			180.035.000
SALDO DISPONIBLE			103.177.000

1-1-0-05-540-30-63-11		54.229.000	
ORDEN Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
057	11/03/2020	MEMORANDUM - LSPyC 48_2019	22.900.000
TOTALES			22.900.000
SALDO DISPONIBLE			31.329.000

1-1-0-05-340-30-63-11		31.080.000	
ORDEN Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
TOTALES			0
SALDO DISPONIBLE			31.080.000

Lic. Oscar Lezcano
Jefe de Contratos y Garantías
U.O.C. - F.I.U.N.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

M E M O R Á N D U M LSPyC 011_2020

A : Lic. **VERÓNICA VALDOVINOS**, Directora de Administración y Finanzas de la FIUNA.
De : Prof. Dr. **RAUL GREGOR**, Jefe del Lab. de Sistemas de Potencia y Control.
Ref. : Solicitud de reasignación de códigos de proyectos en órdenes de compra, **ID 361841**.
Fecha : **20/03/2020**

Me es grato dirigirme a Ud., y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de solicitar la reasignación de códigos de proyectos en órdenes de compra según las siguientes cantidades distribuidas por proyectos, de los siguientes equipos adquiridos en el marco del **(LCO) Nº 09/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT" ID 361841** y de conformidad a la siguiente tabla.

PINV15-0584 – Diseño e implementación de un prototipo convertidor multi-modular de potencia escalable para aplicaciones en energías renovables			
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**MONTO TOTAL (Gs.-)**
11	SONDA DE OSCILOSCOPIO DIFERENCIAL DE ALTO VOLTAJE	2	21.772.800
6	PLACA DE CONTROL DIGITAL	1	12.099.200

PINV15-0136 – Vehículos aéreos no tripulados (UAV) en aplicaciones de fotogrametría para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen			
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**MONTO TOTAL (Gs.-)**
11	SONDA DE OSCILOSCOPIO DIFERENCIAL DE ALTO VOLTAJE	4	43.545.600
10	CAPACITOR DE 800V 680uF	4	7.760.000
6	PLACA DE CONTROL DIGITAL	1	12.099.200
12	SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS	1	22.900.000

Los recursos estipulados en el presente documento se encuentran actualmente reflejados en los presupuestos de los proyectos que originan los mencionados gastos y contemplados como se detallan en las tablas, en las reprogramaciones realizadas recientemente. Cabe mencionar además que esta redistribución solicitada redunda en beneficio de la ejecución presupuestaria de los mencionados proyectos que se encuentran actualmente en fase de cierre con periodo de vigencia hasta el 31 de mayo del corriente.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludarle con mi consideración más distinguida.

Prof. Dr. **RAUL IGMAR GREGOR RECALDE**
Director de Proyecto
PINV15-0584 y PINV15-0136

Campus de la UNA- San Lorenzo, Teléf. /Fax.: (021) 585-581/4-Casilla de Correo Nro. 765
E-mail: secretaria@ing.una.py

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

M E M O R Á N D U M LSPyC 048_2019

A : Lic. **VERÓNICA VALDOVINOS**, Directora de Administración y Finanzas de la FIUNA.
De : Prof. Dr. **RAUL GREGOR**, Jefe del Lab. de Sistemas de Potencia y Control.
Ref. : Solicitud de elaboración de llamado a licitación para la adquisición de equipamientos en el marco de los Proyectos de Investigación PINV15-584 y PINV15-136 adjudicado a la FIUNA por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologías (CONACYT).
Fecha : 09/09/2019

Me es grato dirigirme a Ud., con el objeto de remitirle adjunto al presente documento las especificaciones técnicas de los bienes a ser adquiridos en el marco de proyectos financiados por el CONACYT y que en algunos casos han sido declarados desiertos en recientes llamados y en otros, han sido incorporados a fin de cumplir con los objetivos propuestos en el Plan General de Trabajo de los proyectos y programas financiados por el CONACYT bajo mi coordinación.

En este sentido, se solicita sus buenos oficios a fin de gestionar el llamado a licitación en la brevedad posible, tomando en consideración que los proyectos adjudicados en la convocatoria 2015 tienen plazo de ejecución hasta el 31/12/2019 de conformidad a las adendas vigentes.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludarle con mi consideración más distinguida.

PROF. DR. ING. RAÚL GREGOR
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERIA - UNA

Prof. Dr. **RAUL IGMAR GREGOR RECALDE**
Director del Proyecto
Proyecto PINV15-0584 – PINV15-0136

FACULTAD DE INGENIERIA - U.N.A.
DIRECCION DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
N° : 69256
Fecha : 11-09-19
Hora : 12:00
Sección : Proyecto Investigación
Recibido por : Nilda Coronel
Dirección de Finanzas
Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Asuncion
Facultad de Ingeniería
Unidad Operativa de Contrataciones
MESA DE ENTRADA
Recibido por: Hermes Hora: 12:46
Procedencia: DF, A.
Fecha: 11/09/19 Exp. N°: 809

– A UOC p/su atención
A Proyectos p/su conocimiento.

Lic. Verónica Paola Valdovinos
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA

– A: LLAMADO p/su ATENCIÓN

11/09/2019
Lic. AGUSTÍN GAVILAN VIERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

(1 Unid.) **ADQUISICIÓN DE SERVIDOR DE ALTO RENDIMIENTO PARA PROCESAMIENTO DE DATOS**

https://www.router-switch.com/dell-poweredge-r730-xeon-e5-2603-v4-4gb-1tb-server.html
Referencial unitario: 23.000.000.- Gs.-
Código de Catálogo (Nivel 5): 43211508-9999
OG: 543

- Procesador: 1.7GHz (o superior), 15M Cache, 6.4 GT/s QPI, 6C/6T (85W) Max Memoria 1866MHz o compatible.
- Memoria tipo DIMM 2400MT/s RDIMMs.
- Memoria: 4GB RDIMM, 2400MT/s,
- Disco duro de estado sólido de 1TB (o superior) 7.2K RPM tipo SATA 6Gbps.
- Dimensiones del chasis: H: 8.73 cm x W: 44.40 cm x D: 68.40 cm
- Alimentación 220 Volt, 1600 W o similar.
- Soporte para montaje sobre Rack.
- Con posibilidad de agregar un procesador de la serie ES-2630LV4, SR2P2 de 1.80GHz

RESOLUCIÓN D Nº 1086/2019

"POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2019 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LABORATORIOS – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONACYT - ID Nº 361841"

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
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, según especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Victron	USA	1.680.000	1.680.000
36	BATERÍA AGM DE DESCARGA PROFUNDA 12V C20 230Ah, según especificaciones tecnicas.	Unidad	UNIDAD	4	Supersom	Brasil	7.350.000	29.400.000