FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 223

Año: **2018**
Pág.: **1 de 1**
Emisión: **17/12/2018**

Proveedor: **BLUE OCEAN COMPANY S.A.**

Items	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	1	Unidad	Servidor de GPUs para procesamiento de imágenes	GS.	102.000.000	102.000.000

TOTAL (IVA Incluido):	**102.000.000**
Son Guaranies:	**CIENTO DOS MILLONES.**----------
Forma de Pago:	CREDITO — Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	SEGÚN CONTRATO Nº 79/2018 - LCO Nº 09/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA - PROYECTOS CONACYT"
Plazo de Entrega:	**45 (cuarenta y cinco) dias calendario a partir de la suscripcion del contrato.**

Responsable de la UOC:	Dirección Financiera:
Lic. Roberto María Acosta Jefe de la UOC	Lic. Verónica Paola Valdovino Directora Dirección de Finanzas - FIUNA

USO INTERNO

Pedido/ Solicitante:	Responsable de DPS:	Tramite Interno UOC:	Proveedor
MEMORANDO LAB. DE SIST. DE DISTRIBUCION Nº 37/2018 Prof. Dr. Derlis Gregor PINV15-066	Lic. Lincoln Villalba Administración de Proyectos y Servicios Facultad de Ingeniería - UNA	Oscar Lezcano UOC - FIUNA	
Imputacion Presupuestaria:	**Plan Financiero**	**Responsable Presupuesto:**	**Responsable de Procesamiento:**
2-2-3-0-543-30-63-11	Producto: 272 Mes:	Ing. Com. Natalia A. López B. Jefa de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. María Liz López P. Jefa Dpto. de Procesamiento Facultad de Ingeniería

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
BLUE OCEAN COMPANY S.A.			
CONTRATO Nº: 79/2018 - LCO Nº 09/2018			
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS, MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA - PROYECTOS CONACYT			
MONTO TOTAL CONTRATADO:		102.000.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	**FECHA**	**MONTO**	**PEDIDO**
223	17/12/2018	102.000.000	MEMORANDUM LCM 2017
TOTALES		102.000.000	
SALDO DISPONIBLE		0	

Oscar Lezcano
UOC - FIUNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE INGENIERIA

C.C.: CO-28001-18-165380

Fecha de emisión: 15-12-2018

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:	BLUE OCEAN COMPANY S.A.
Domicilio Legal:	Denis Roa 260 c/ Andrade
Nombre de Fantasía:	
Representante Legal:	OSVALDO ARIEL RODRIGUEZ - MANUEL ROMERO PEREZ - MIGUEL GONZALEZ
País de Origen:	Paraguay

R.U.C. / IDAP: 80085554-0 Tel. / Fax: 021 238 2813 Correo Electrónico: miguel.gonzalez@blueocean.com.py

2- Datos del Procedimiento

Nivel de Entidad:	Universidades Nacionales
Entidad:	Universidad Nacional de Asunción
Unidad Compradora:	Facultad de Ingenieria
Tipo de Procedimiento:	Concurso de Ofertas
Descripción del Bien, Obra o Servicio:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, MUEBLES Y EQUIPOS DE OFICINA - PROYECTOS CONACYT
Número de PAC:	351192

Tipo de Contrato: Contrato Número: 79/2018 Fecha: 06-12-2018

Monto Total Contratado: 102.000.000 En Letras: CIENTO DOS MILLONES

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	102.000.000
										TOTAL:	102.000.000

17/12/2018 15:48

Item	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	SERVIDOR DE GPUs PARA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	Thinkmate/TP-Link	EE.UU/China	Unidad	1	102.000.000	102.000.000
TOTAL GS.							**102.000.000**

El monto total contratado es de G. **102.000.000.-** (guaraníes, Ciento dos millones), IVA incluido.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios 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 contractuales.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
Los bienes deben ser entregados en el horario, en los lugares, dentro de los plazos y conforme a todas las condiciones establecidas en el punto 2 "Plan de Entregas" de la Sección III del PBC.

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 en el punto 2 – "Plan de Entregas", ambos del PBC.

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 averiados o incompletos.

8. CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES, LOCACIONES Y SERVICIOS. (Art.63 de la Ley Nº 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 volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio unitario de los bienes sea igual al pactado originalmente, pudiéndose aplicar los ajustes de precios de conformidad con las fórmulas establecidas en los pliegos concursales respectivos.

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e de la Ley Nº 2051/03).
El Proveedor se obliga a proveer los bienes dentro del tiempo establecido en el PBC una vez recibido el pedido de la Contratante; de no hacerlo la Contratante tiene la potestad de revocar la Orden de Compra, pudiendo adjudicar al oferente con la oferta inmediata más baja.

10. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La Contratante, designa como administrador del contrato y nexo institucional a la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación de la FIUNA, el cual supervisará todas las

BLUE OCEAN COMPANY S.A. RUC 80055554-0

Prof. Ing. Primo Cano
Vicedecano
Facultad de Ingeniería - UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

MEMORANDO LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS (LSD) Nº 37/2018
Isla Bogado (LUQUE) - Fecha: 26/04/2018

A : Lic. **MIRYAN BERGANZA**, Directora de Finanzas y Administración de la FIUNA,
CC : Lic. **CAROLINA RECALDE**, Coordinación Técnica de Proyectos,
DE : Prof. Dr. **DERLIS O. GREGOR**, Director de los Proyectos PINV15-066, PINV15-068, PINV15-177y PINV15-873;

REFERENCIA : Solicitud de incorporación de Equipos, Dispositivos y Cámara al llamado de proyectos CONACYT.

CONTENIDO

Me es grato dirigirme a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de solicitar se realice la inclusión de los siguientes ítems en el llamado de equipos y dispositivos CONACYT.

Para aplicar al proyecto PINV-066					
Ítem	**OG**	**Descripción**	**Especificaciones Técnicas (INCLUYE)**	**Precio de Ref. Unitario**	**Cant.**
01	543	Servidor de GPUs para Procesamiento de Imágenes	Incluye: **A) 4 (cuatro)** Aceleradores Gráficos PCIe de 11GB. Boost Clock (OC Mode) de 1632 MHz, memoria de 352-bit, Núcleo CUDA 3584 y 11GB de Frame Buffer. Ventilador triple. Soporta DirectX™ 12. Soporta 4 monitores a través de sus 2 entradas HDMI 2.0, 2 entradas DisplayPort 1.4 y 1 entrada de puerto DVI. **B) 1 (un)** Procesador de 3.70 GHz o superior a 4.70 GHz en Frecuencia Turbo Máxima. 12 MB Cache. Compatible solo con placas madre basadas en chipsets serie 300. 6 Núcleos y 12 Hilos. **C) 1 (un)** Sistema de Refrigeración con Radiador de 240mm, Doble ventilador de 120mm PWM, Luz RGB y control de velocidad de refrigeración por software (Liquid CPU Cooler). Compatible con sockets AMD FM1, FM2, AM2, AM3. **D) 1 (un)** Soporte para 4 slot PCI-e Gen3 x16. Potencia gráfica Quad Strength. Admite tarjetas gráficas tipo NVidia, GeForce, SLI y AMD CrossFireX. Soporte USB 10Gb/s. Soket del CPU LGA 2011-3, 8 Slot de memorias DDR4. **E) 1 (un)** Memoria DDR4 3000MHz (PC4-24000). 128 (8x16GB). Serie tipo Dominator Platinum. **F) 1 (un)** Disco SSD de 500 GB. **G) 1 (un)** Disco Duro de 8TB SATA. **H) 1 (un)** Fuente de Alimentación EVGA 1600W edición Gold. **I) 1 (un)** Gabinete Fractal de diseño tipo torre. Dimensiones aproximadas: 9.13 x 22.05 x 22 pulgadas. 12 x Bahias, 3 ventiladores instalados. Soporta Placas Madre ATX, Micro ATX, Mini ATX, EATX, XL-ATX, 4 slots USB, 1 salida de Audio, Cooler Liquido. **J) 1 (un)** Router Wifi Smart con Doble Banda Gigabit. Velocidad WiFi 450+1300 Mbps. QoS Avanzado. 3 antenas amplificadas. Puertos 1 USB 2.0, 5 puertos 10/100/1000 Mbps (1 WAN y 4 LAN) Gigabit Ethernet. **K) 2 (dos)** Tranceiver Gigabit Ethernet, conversor de 1000Mbps RJ45 a 1000M Multi-Modo SC de Fibra. Compatible con IEEE 802.3ab y IEEE 802.3z. Incluye montaje.	86.000.000-.	1

Para aplicar al proyecto PINV-066					
Ítem	**OG**	**Descripción**	**Especificaciones Técnicas (INCLUYE)**	**Precio de Ref. Unitario**	**Cant.**
02	538	Cámara Multiespectral	Alimentación externa: 4.2 V DC - 15.6 V DC, 4W nominales, 8W pico. Bandas espectrales: azul, verde, rojo, borde rojo, IR cercano (obturador global, banda estrecha), captura cinco bandas espectrales discretas como mínimo. Salida de color RGB: Obturador global, alineado con todas las bandas. Distancia de muestreo de tierra (GSD): 8 cm por píxel (por banda) a 120 m (~ 400 ft) AGL. Tasa de captura: 1 captura por segundo (todas las bandas personalizadas 400nm - 900nm (QE del 10% a 900nm)), RAW de 12 bits. Interfaces: serie, 10/100/1000 ethernet, Wi-Fi extraíble, disparador externo, GPS, SDHC. Campo de visión: 47.2 ° HFOV. Del tipo RedEdge-M. Opciones de disparo: modo de temporizador, modo de superposición, modo de disparo externo (opciones de PWM, GPIO, serie y Ethernet), modo de captura manual. Incluye DLS y cables.	47.000.000-.	1

Cabe mencionar que los recursos económicos necesarios para realizar estas adquisiciones, se encuentran previstos en los presupuestos de los proyectos mencionados con anticipación y corresponden a aportes del CONACYT.

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

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería
Unidad Operativa de Contrataciones
MESA DE ENTRADA
Recibido por Mercedes Hora 10:30

Prof. Dr. **DERLIS O. GREGOR**
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Director de Proyectos

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

Procedencia
Fecha 02/05/18 Exp. Nº 332