FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 163

Año: 2018
Pág.: 1 de 1
Emisión: 23/11/2018

Proveedor: ASATEC INGENIERIA de Agustin Servin

Items	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	2	Unidad	CHALECO	GS.	490.000	980.000
2	5	Unidad	CHALECO	GS.	490.000	2.450.000
3	4	Unidad	GORRO	GS.	255.000	1.020.000

TOTAL (IVA Incluido):	**4.450.000**
Son Guaranies:	**CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL.**----------
Forma de Pago:	CREDITO — Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	SEGÚN CONTRATO Nº 61/2018 - LPN Nº 02/2018 "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:	Dirección Financiera:
Lic. Roberto Maria Acosta Facultad de Ingeniería - UNA Jefe de la UOC	Lic. Verónica [illegible] Directora Dirección de Finanzas - FIUNA

USO INTERNO

Pedido/ Solicitante:	Responsable de DPS:	Tramite Interno UOC:	Proveedor
MEMORANDU 2017 Prof. Dr. Derlis Gregor PINV15-066	C.P. Liney Diana Villalba Administración de Proyectos y Servicios Facultad de Ingeniería - UNA	Hermes Acosta UOC - Contratos y Garantías Facultad de Ingeniería - UNA	
Imputacion Presupuestaria:	**Plan Financiero**	**Responsable Presupuesto:**	**Responsable de Procesamiento:**
2-2-3-0-322-30-63-11	Producto: 272 Mes:	Ing. Com. Nataliia A. López B. Jefa de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. María Liz López B. Jefa Dpto. de Procesamiento Facultad de Ingeniería - UNA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
ASATEC			
CONTRATO NRO: 61/2018 - LPN Nº 02/2018			
¨ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA LABORATORIOS, INFORMATICOS, SOFTWARE, MOVILIARIOS Y HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA FIUNA-CONACYT¨			
2-2-3-0-320-30-63-11		6.940.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
163	23/11/2018	4.450.000	MEMORANDUN 2017
TOTALES		4.450.000	
SALDO DISPONIBLE		2.490.000	

2-2-3-0-340-30-63-11		990.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
TOTALES		0	
SALDO DISPONIBLE		990.000	

2-2-3-0-350-30-63-11		480.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
TOTALES		0	
SALDO DISPONIBLE		480.000	

2-2-3-0-390-30-63-11		1.000.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
TOTALES		0	
SALDO DISPONIBLE		1.000.000	

2-2-3-0-540-30-63-11		6.020.000	
ORDEN DE COMPRA Nº	FECHA	MONTO	PEDIDO
TOTALES		0	
SALDO DISPONIBLE		6.020.000	

Hermes Acosta
UOC - Contratos y Garantías
Facultad de Ingeniería - UNA

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.

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

B. (05 Unid.) CHALECO 2018

Precio referencial unitario: Gs 390.600

Código de Catálogo: 46181507-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Chaleco con cierre color azul marino (U.S. Army) de algodón con gasa con logotipo de la Facultad de Ingeniería redondo bordado (tipo insignia) en dorado sobre el pecho lado izquierdo de 6,5cm de diámetro.
- Logotipo ("LSD" de 2cm de ancho y espaciado. "Laboratorio de Sistemas Distribuidos" debajo de LSD de 1 cm de ancho) en letra legible blanca reflectiva debajo de la insignia de la Facultad de Ingeniería.
- En la parte trasera las iniciales FIUNA en el cuello con letras legibles blanca reflectiva de 2 cm de ancho.
- En la espalda, la palabra INVESTIGACIÓN en letra legible blanca reflectiva de 7cm de ancho.
- En los hombros posee porta birrete. En el pecho lado derecho bolsillo de gran compartimiento con ajuste con velcro.
- Sobre el bolsillo posee velcro de 7cm de ancho para porta nombre. en la parte frontal inferior cuenta con varios bolsillos y compartimientos.
- En los laterales posee ajuste con sistema de encastre.
- En la parte trasera inferior posee un sistema de ajuste de cuatro velcros.
- El chaleco en su mayoría está diseñado con malla resistente.
- Posee una línea reflectiva de 3cm tanto delantera como trasera entre los bolsillos superiores e inferiores.
- El chaleco es ajustable a tamaños de entre Grande y Extra Grande. Tanto para Dama como para Caballero.
- Se adjunta el diseño específico solicitado.

C. (04 Unid.) GORRO 2018

Precio referencial unitario: Gs 214.830

Código de Catálogo: 53102516-003

PROYECTO PINV15-066

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. UNIFORMES DE LABORATORIO. GUARDAPOLVOS, ROPA IMPERMEABLE, GUANTES, CASCOS

A. (02 Unid.) CHALECO 2018

Precio referencial unitario: Gs 390.600

Código de Catálogo: 46181507-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Chaleco con cierre color azul marino (U.S. Army) de algodón y gasa con logotipo de la Facultad de Ingeniería redondo bordado (tipo insignia) en dorado sobre el pecho lado izquierdo de 6,5cm de diámetro.
- Logotipo ("LSD" de 2cm de ancho y espaciado. "Laboratorio de Sistemas Distribuidos" debajo de LSD de 1 cm de ancho) en letra legible blanca reflectiva debajo de la insignia de la Facultad de Ingeniería.
- En la parte trasera las iniciales FIUNA en el cuello con letras legibles blanca reflectiva de 2 cm de ancho. En la espalda, la palabra INVESTIGACIÓN en letra legible blanca reflectiva de 7cm de ancho.
- En los hombros posee porta birrete. En el pecho lado derecho bolsillo de gran compartimiento con ajuste con velcro. Sobre el bolsillo posee velcro de 7cm de ancho para porta nombre. en la parte frontal inferior cuenta con varios bolsillos y compartimientos.
- En los laterales posee ajuste con sistema de encastre.
- En la parte trasera inferior posee un sistema de ajuste de cuatro velcros.
- El chaleco en su mayoría está diseñado con malla resistente. Posee una línea reflectiva de 3cm tanto delantera como trasera entre los bolsillos superiores e inferiores.
- El chaleco es ajustable a tamaños de entre Mediano y Grande. Tanto para Dama como para Caballero.
- Se adjunta el diseño específico solicitado.

Dr. Derlis Gregor
Jefe del Lab. de Sist. Distribuidos (LSD)
Facultad de Ingeniería - U.N.A.

B. (05 Unid.) CHALECO 2018

Precio referencial unitario: Gs 390.600

Código de Catálogo: 46181507-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Chaleco con cierre color azul marino (U.S. Army) de algodón con gasa con logotipo de la Facultad de Ingeniería redondo bordado (tipo insignia) en dorado sobre el pecho lado izquierdo de 6,5cm de diámetro.
- Logotipo ("LSD" de 2cm de ancho y espaciado. "Laboratorio de Sistemas Distribuidos" debajo de LSD de 1 cm de ancho) en letra legible blanca reflectiva debajo de la insignia de la Facultad de Ingeniería.
- En la parte trasera las iniciales FIUNA en el cuello con letras legibles blanca reflectiva de 2 cm de ancho.
- En la espalda, la palabra INVESTIGACIÓN en letra legible blanca reflectiva de 7cm de ancho.
- En los hombros posee porta birrete. En el pecho lado derecho bolsillo de gran compartimiento con ajuste con velcro.
- Sobre el bolsillo posee velcro de 7cm de ancho para porta nombre. en la parte frontal inferior cuenta con varios bolsillos y compartimientos.
- En los laterales posee ajuste con sistema de encastre.
- En la parte trasera inferior posee un sistema de ajuste de cuatro velcros.
- El chaleco en su mayoría está diseñado con malla resistente.
- Posee una línea reflectiva de 3cm tanto delantera como trasera entre los bolsillos superiores e inferiores.
- El chaleco es ajustable a tamaños de entre Grande y Extra Grande. Tanto para Dama como para Caballero.
- Se adjunta el diseño específico solicitado.

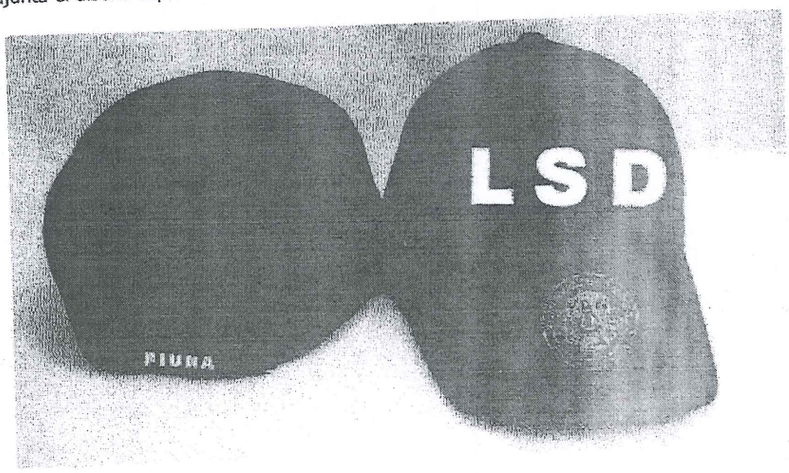
C. (04 Unid.) GORRO 2018

Precio referencial unitario: Gs 214.830

Código de Catálogo: 53102516-003

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN

- Gorro color azul marino (U.S. Army) con logotipo LSD en blanco en la parte frontal de 5cm de ancho bordado.
- Insignia (logotipo) de la Facultad de Ingeniería en la visera del gorro, parte superior de 6,5cm de diámetro, bordado en dorado.
- En la parte lateral por el velcro las siglas FIUNA bordado en blanco de 1,5cm de ancho.
- Se adjunta el diseño específico solicitado.



2. MATERIALES ELÉCTRICOS, CABLES ELÉCTRICOS, LLAVES, CAJAS DE LLAVES Y CENTRALES, INTERRUPTORES, FICHAS, TRANSFORMADORES, ZÓCALOS, ARRANCADORES, PILAS, ACUMULADORES ELÉCTRICOS Y OTROS ELEMENTOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS SIMILARES, UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS TORRES DE CONTEO VEHICULAR.

A. (14 Unid.) INYECTOR PoE PASIVO Y KIT SPLITTER PoE 2018

Precio referencial unitario: Gs. 195.300

Código de Catálogo: 32101529-001

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

- Con conector (jack) DC de 5.5x2.1mm.
- Voltaje de entrada 5 a 48 vdc +/- 5%, máximo 56 vdc.
- Gigabit 10/100/1000.
- Estándar PoE IEEE 802.3at/af Modo-Alternativo B.
- Estándar Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T.
- Corriente máxima de salida 1A.
- LED verde indicador de voltaje.

3. HERRAMIENTAS VARIAS (PINZAS, DESTORNILLADORES), COMPONENTES Y ACCESORIOS DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN Y SIMILARES, CABLES Y REPUESTOS VARIOS UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS TORRES.

A. (12 Unid.) SOPORTE UNIVERSAL REGULABLE TIPO UB-AM PARA ANTENAS UBIQUIT. 2018

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

5.1. A la empresa **"ASATEC INGENIERIA DE AGUSTIN SERVIN."** conforme el siguiente cuadro:

ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
12	CHALECO	MGP	NACIONAL	UNIDAD	2	490.000	980.000
13	CHALECO	MGP	NACIONAL	UNIDAD	5	490.000	2.450.000
14	GORRO	MGP	NACIONAL	UNIDAD	4	255.000	1.020.000
19	GUANTE DE LATEX DESECHABLE	INDALCO	CHINA	UNIDAD	3	120.000	360.000
27	CHALECO CON CIERRE COLOR AZUL MARINO U.S. ARMY	MGP	NACIONAL	UNIDAD	1	490.000	490.000
28	CHALECO CON CIERRE COLOR AZUL MARINO U.S. ARMY	MGP	NACIONAL	UNIDAD	2	490.000	980.000
29	GORRO COLOR AZUL MARINO - U.S. ARMY	MGP	NACIONAL	UNIDAD	4	255.000	1.020.000
49	CONSERVADORA DE 50 LITROS CON RUEDAS	COLEMAN	BRASIL	UNIDAD	1	600.000	600.000
51	CALIBRE DIGITAL MILIMETRICO Y STANDARD ACERO INOXIDABLE	TRUPPER	MEXICO	UNIDAD	1	240.000	240.000
53	GUANTE DE LATEX DESECHABLE	INDALCO	CHINA	UNIDAD	3	130.000	390.000
102	JUEGO CON 15 DESTORNILLADORES DE JOYERO	TRUPPER	MEXICO	UNIDAD	1	150.000	150.000
103	SIERRAS TIPO CORONAS - COPA Y SOPORTES DE 14 PZS	TRUPPER	MEXICO	UNIDAD	2	100.000	200.000
104	KIT DE MECHAS Y PUNTAS TIPO P-90342 DE 102 PIEZAS	MAKITA	BRASIL	UNIDAD	1	650.000	650.000
108	FRASCO DE PLASTICO DE 500ML CON TAPA ROSCA	MULTIENVASE	NACIONAL	UNIDAD	30	16.000	480.000
115	JUEGO DE ACCESORIOS 110 PIEZAS TIPO DREMEL 709-RW	DREMEL	USA	UNIDAD	1	990.000	990.000
144	MESA DE LABORATORIO	MARIELI OFFICE	NACIONAL	UNIDAD	2	1235.000	2.470.000
145	MESA DE EQUIPOS	MARIELI OFFICE	NACIONAL	UNIDAD	2	980.000	1.960.000
						TOTAL Gs.:	**15.430.000**

El monto total contratado es de Gs. 15.430.000.- (Guaraníes Quince millones cuatrocientos treinta 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.

ASATEC INGENIERIA
Del Ing. Agustin Servin Ayala
RUC Nº 1369035-0
Tel. (021) 553-395

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA