FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 189

Año: **2020**
Pág.: **1 de 1**
Emisión: **11/11/2020**

Proveedor: GBOMEDICAL de Iris Patricia Posada Fagundez

Items del Contrato	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
39	4	Unidad	Pipeta, según especificaciones técnicas.	GS	17.525	70.100
40	4	Unidad	Pipeta, según especificaciones técnicas.	GS	16.940	67.760
41	4	Unidad	Propipeta, según especificaciones técnicas.	GS	55.055	220.220
42	2	Unidad	Guantes desechables, según especificaciones técnicas.	GS	92.310	184.620
43	2	Unidad	Guantes desechables, según especificaciones técnicas.	GS	92.310	184.620
44	1	Unidad	Papel parafilm, según especificaciones técnicas.	GS	1.185.800	1.185.800

TOTAL (IVA Incluido):	**1.913.120**
Son Guaranies:	**UN MILLON NOVECIENTOS TRECE MIL CIENTO VEINTE 00/100**
Forma de Pago: CREDITO	Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA
Condiciones:	LCO Nº 08/2020 ID Nº 385182 - ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT
Plazo de Entrega:	**45 (cuarenta y cinco) días corridos posteriores a la recepción de la Orden de Compra.**

USO INTERNO

Responsable de la UOC:		Dirección Financiera:	
Lic. AGUSTÍN GAVILÁN VIERA Jefe de la UOC Facultad de Ingeniería - UNA		Lic. Verónica Paola Valdovinos Directora Dirección de Finanzas - FIUNA	
Pedido/ Solicitante: MEMORANDUM LSD Nº 42/2020 - **PINV15-068**	Responsable del Departamento de Proyectos y Servicios C.P. Lincoy Villalba Ortiz Departamento de Proyectos Facultad de Ingeniería - UNA	Tramite Interno UOC: Lic. Oscar Lezcano Jefe de Contratos y Garantías U.O.C. - F.I.U.N.A.	Proveedor:
Imputación Presupuestaria: 1-1-0-05-358-30-63-11		Responsable Presupuesto:	Responsable de Procesamiento:

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
GBOMEDICAL de Iris Patricia Posada Fagundez			
LCO Nº 08/2020 ID Nº 385182 - ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT			
1-1-0-05-350-30-63-11		1.913.120	
ORDEN Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
189	11/11/2020	MEMORANDUM LSD Nº 42/2020 - PINV15-068	1.913.120
TOTALES			1.913.120
SALDO DISPONIBLE			0

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE INGENIERIA

Oscar Lezcano
Contratos y Garantías
U.O.C. - FI.U.N.A.

RESOLUCIÓN D Nº 539 /2020

"POR LA CUAL SE ADJUDICA PARCIALMENTE EL LLAMADO A CONCURSO DE OFERTAS Nº 08/2020 PARA LA ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT - ID Nº 385182, SE DECLARAN DESIERTOS Y SE CANCELAN ALGUNOS ÍTEMS DEL LLAMADO"

19	Carbonato de sodio anhidro p.a, según especificaciones técnicas.	Kilogramos	FRASCO	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	120.000	120.000
21	Nitrato de plata p.a, según especificaciones técnicas.	Gramos	FRASCO	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	1.550.000	1.550.000
23	Sulfato de sodio anhidro p.a, según especificaciones técnicas.	Gramos	FRASCO	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	200.000	200.000
24	Ácido clorhídrico p.a, según especificaciones técnicas.	Litros	FRASCO	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	140.000	140.000
25	Ácido ascórbico p.a, según especificaciones técnicas.	Gramos	FRASCO	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	600.000	600.000
26	Ácido sulfúrico p.a, según especificaciones técnicas.	Litros	BOTELLA	1	ANEDRA/RESEARCH	ARGENTINA	180.000	180.000
27	Etanol absoluto, según especificaciones técnicas.	Litros	BOTELLA	1	JT BAKER/ AVANTOR	MEXICO	100.000	100.000
29	Erlenmeyer, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	10	BIOHALL LIFE SCIENCE	INDIA	27.000	270.000
30	Vaso precipitado, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	10	BIOHALL LIFE SCIENCE	INDIA	18.000	180.000
31	Vaso precipitado, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	10	BIOHALL LIFE SCIENCE	INDIA	12.000	120.000
32	Vaso precipitado, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	6	ISOLAB	ALEMANIA	12.000	72.000
38	Probeta, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	2	ISOLAB	ALEMANIA	35.000	70.000
45	Tiras o papeles para ensayos químicos. Papel de pH, según especificaciones técnicas.	Unidad	CAJA	2	AHLSTROM-MUNKSJO	ALEMANIA	100.000	200.000
46	Varilla de vidrio, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	6	ISOLAB	ALEMANIA	9.000	54.000
47	Espátula metálica, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	6	ISOLAB	ALEMANIA	38.000	228.000
50	Pizeta, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	6	BIOHALL LIFE SCIENCE	INDIA	20.000	120.000
TOTAL								4.564.000

1.5) A la firma GBO MEDICAL de Iris Patricia Posada, por un monto total de Gs. 1.913.120.- (Guaraníes un millón novecientos trece mil ciento veinte), IVA incluido, según cuadro siguiente:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
39	Pipeta, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	4	NORMAX	PORTUGAL	17.525	70.100
40	Pipeta, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	4	HDA	CHINA	16.940	67.760
41	Propipeta, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	4	DLAB	CHINA	55.055	220.220
42	Guantes desechables, según especificaciones técnicas.	Unidad	CAJA	2	NIPRO	MALASIA	92.310	184.620
43	Guantes desechables, según especificaciones técnicas.	Unidad	CAJA	2	NIPRO	MALASIA	92.310	184.620
44	Papel parafilm, según especificaciones técnicas.	Metros	ROLLO	1	PARAFILM	USA	1.185.800	1.185.800
TOTAL								1.913.120

MEMORANDUM LSD N° 42 / 2020

A: Lic. **Agustín Gavilán**, Jefe, Unidad Operativa de Contrataciones – FIUNA
CC: Lic. **VERÓNICA VALDOVINOS**, Directora de Finanzas y Administración, FIUNA
De: Prof. Dr. **DERLIS O. GREGOR**, Director del Proyecto de Investigación: **PINV15-068**.
Ref. **Solicitar Llamado para equipos de laboratorio para agua/suelo**
Fecha 24/08/2020

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. Y por su intermedio a donde corresponda para solicitarle se realice las gestiones pertinentes para realizar un llamado de adquisición por ítems para equipos de laboratorio de agua/suelo y reactivos, en el marco de la ejecución del **Proyecto de Investigación PINV15-068** adjudicado 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 PINV15-068: Procesamiento de Imágenes en Productos Hortofrutícolas aplicado a un Invernadero Hidropónico Automatizado

Descripción	OG	Monto total referencial
Equipos e instrumentos de laboratorio para análisis de suelo/agua (Turbidimetro, Oximetro, Espectrofotometro, Colorimetro, Peachímetros, Conductímetros, Agitador, Balanza Analítica, Destilador de agua)	535	Gs. 152.548.441.-
Insumos químicos (reactivos) para análisis de suelo/agua	351	Gs. 30.000.000.-
	TOTAL	**Gs. 182.548.441.-**

Atendiendo a la fecha de finalización del proyecto con posible prórroga hasta el 30 de noviembre de 2020, se solicita además especificar que el tiempo máximo para la recepción de los equipos, será de 15 (quince) días desde la adjudicación, teniendo en cuenta la fecha actual de finalización del proyecto (30 de setiembre de 2020). Remito adjunto las Especificaciones Técnicas del llamado en el **ANEXO 1**.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS · FACULTAD DE INGENIERIA

Prof. Dr. Derlis O. Gregor
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Director del Proyecto PINV15-068
Facultad de Ingeniería de la UNA

— A: (Con)
— A: Llamados p/su atención

Lic. AGUSTIN GAVILÁN VIERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

7.	Balanza de precisión	4111150 2-9997	530	Capacidad máxima 320 g Legibilidad 1 mg Interfaces RS232 Ajuste Externo Repetibilidad (tipica) 0,7mg Pesada mínima (U=1%, k=2), típica 140 mg Tiempo de estabilización 1,5 s Repetibilidad (Pesa test) 1 mg (100 g) Pesada mínima de acuerdo a USP 0,1% 1,4 g Linealidad 2 mg; 50 g Linealidad ± 0,002 g Pantalla Display LCD Dimensiones aprox. (FxAxA) 319 mm x 289 mm x 210 mm Tamaño aprox. de la balanza (PxAxA) 319 mm x 289 mm x 210 mm Alcance máximo 320 g Repetibilidad :1 mg Linealidad típica 0,6 mg Fuente de alimentación CA 220V Legibilidad 1 mg Precisión de temperatura (±)3 ppm/°C Resolución 1 mg	14.000.000	1	14.000.000
8.	Destilador de aguas	4110490 1-002	530	Destilador de agua de material vidrio borosilicato, con capacidad de producción de 4 litros por hora, producción de agua Tipo II, bolier con calentador de cromo, con protección de sobrecalentamiento, mecanismo de seguridad que desconecta las resistencias al disminuir la presión del agua, con condensador por flujo de agua, Presión de entrada de 3 psi, fuente de alimentación de 220V. Acoplamiento para ser colgado de la pared. Incluye instalación en pared.	9.500.000	1	9.500.000

2. ADQUISICIONES DE INSUMOS QUÍMICOS (REACTIVOS) PARA ANÁLISIS DE SUELO/AGUA

Cantidad: (41 Ítems.)
Precio referencial total: Gs 30.000.000.-
OG: 350
Tipo de adjudicación: Por Ítem
Obs. Los reactivos deberán estar etiquetados, incluir fecha de vencimiento y datos. Remitir ficha técnica de los mismos. Vencimiento no inferior a un año desde la entrega.

Ítem	Producto	Cod. catalog	OG	Detalles	Precios estimado (gs)/unidad	Cant.	Estimado total
1.	Kit fosforo total	4111611 6-9998	350	Reactivos para la determinación de P - en el rango de 0.06-3.5 mg/L. Método de Ditizona-USEPA. Aproximadamente para 50 muestras.	1.700.000	2	3.500.000
2.	Kit sulfuros	4111611 6-9998	350	Reactivos para la determinación de Sulfuros – en el rango de 0.01-0.7; 0.1-7; 1-70	1.300.000	1	1.300.000

PROF. DR. DIEGO GREGORI
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERIA - UNA

				Aprox. para 100 muestras			
3.	Kit cobalto/Niquel	4111611 6-9998	350	Reactivos para la determinación de Cobalto (0.01-2.0 mg/L) y Niquel (0.006-1 mg/L). Para 100 muestras. Método PAN	2.700.000	1	2.700.000
4.	Kit nitrito	4111611 6-9998	350	Reactivos en polvo para muestras de 10 ml – rango de 0.001-0.6mg/l. Paquetes de 100 muestras. Método Diazotización	650 000	2	1.300.000
5.	Kit nitrato	4111611 6-9998	350	Reactivos en polvo para muestras de 10 ml – rango de 0-30 mg/l. Paquetes de 100 muestras. Método Nessler-USEPA	750.000	2	1.500.000
6.	Kit hierro	4111611 6-9998	350	Reactivos en polvo para muestras de 10 ml.– rango 0.01 –3 mg/L. Paquetes de 100 muestras. Método USEPA	440.000	1	440.000
7.	Kit N amoniacal	4111611 6-9998	350	Set de Reactivos para muestras de 25 ml. Rango 0.01-0.5 mg/L. Método Nessler-USEPA. Para Aprox. 100 muestras	1 800.000	2	3.600.000
8.	Cloruro de sodio p.a	4111610 5-045	350	Frasco de plástico. 1kg.	350.000	1	350.000
9.	Hidróxido de sodio p.a	1235230 5-001	350	Frasco de plástico. 1 kg. Lentejas o perlas	420.000		420.000
10.	Carbonato de sodio anhidro p.a	4111601 5-461	350	Frasco de plástico. 1 kg.	280.000	1	280.000
11.	Cloruro de amonio p.a	4111610 5-050	350	Frasco de plástico. 1 kg.	360.000	1	360.000
12.	Nitrato de plata p.a	4111610 5-036	350	Frasco de plástico. 50 g.	1.400.000	1	1 400 000
13.	Cromato de potasio p.a	4111601 5-502	350	Frasco de plástico. 500 g.	2.100.000	1	2.100.000
14.	Sulfato de sodio anhidro p.a	4111610 5-027	350	Frasco de plástico. 500 g.	700.000	1	700.000
15.	Acido clorhídrico p.a	4111601 5-404	350	Botella de vidrio. 1 litro.	180.000	1	180.000
16.	Acido ascórbico p.a	1235230 1-006	350	Frasco de plástico. 200 g	210 000	1	210.000
17.	Acido sulfúrico p.a	1235230 1-003	350	Botella de vidrio. 1 litro.	260.000	1	260.000
18.	Etanol absoluto	1219160 1-009	351	Botella de vidrio. 1 litro.	140.000	1	140.000
19.	Erlenmeyer	4112180 5-004	350	Graduado de 500 ml. pirex	50.000	10	500.000
20.	Erlenmeyer	4112180 5-004	350	Graduado de 250 ml. pirex	38.000	10	380 000
21.	Vaso precipitado	4112180 3-001	350	Graduado de 500 ml. Bosilicato	45.000	10	450.000
22.	Vaso precipitado	4112180 3-001	350	Graduado de 250 ml. Borosilicato	38.000	10	380.000

PROF. DR. DENIS GREGOR
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNA

23.	Vaso precipitado	4112180 3-001	350	Vaso precipitado 100 ML. borosilicato	24.000	6	144.000
24.	Matraz aforado	4112180 4-001	350	1000 ml con tapa de plástico.	110.000	2	220.000
25.	Matraz aforado	4112180 4-001	350	500 ml con tapa de plástico.	90.000	4	360.000
26.	Matraz aforado	4112180 4-001	350	250 ml con tapa de plástico.	75.000	4	300.000
27.	Probeta	4112180 5-001	350	Graduada de 100 ml. Vidrio	45.000	4	180.000
28.	Probeta	4112180 5-001	350	Graduada de 50 ml. Vidrio	55.000	4	220.000
29.	Probeta	4112180 5-001	350	Graduada de 500 ml. Plástico	80.000	2	160.000
30.	Pipeta	4112150 5-001	350	Graduada de 10 ml	25.000	4	100.000
31.	Pipeta	4112150 5-001	350	Graduada de 5 ml	30.000	4	120.000
32.	Propipeta	4112151 1-012	350	Color verde. 0-10 ml. Semiautomática	150.000	4	600.000
33.	Guantes desechables	4618150 4-9998	350	Guante de látex, tipo quirúrgico. Tamaño grande. Caja de 100 unidades	75.000	2	150.000
34.	Guantes desechables	4618150 4-9998	350	Guante de látex, tipo quirúrgico. Tamaño mediano. Caja de 100 unidades	75.000	2	150.000
35.	Papel parafilm	4112241 0-001	350	Rollo de 50 m de largo aprox. Y aprox. 10 cm de ancho, con núcleo de 2,5 cm	450.000	1	450.000
36.	Tiras o papeles para ensayos químicos. Papel de pH	4111303 4-001	350	Papel universal. pH: 0-14. Con aprox. 200 tiras. Con escala de colores. Cajita de plástico	76.000	2	152.000
37.	Varilla de vidrio	4112180 2-001	350	Largo de 25-30 cm.	22.000	6	132.000
38.	Espátula metálica	4112240 3-001	350	Tipo cuchara aplanada en un extremo y cuchara cóncava en el otro. Acero inoxidable. Long. Aprox. 15 cm	22.000	6	132.000
39.	Barra magnética para agitador	4112240 1-001	350	Recubierto. Teflonado. Inerte. Tamaño Medio. Aprox 2 cm de largo	18.000	6	108.000
40.	Barra magnética para agitador	4112240 1-001	350	Recubierto. Teflonado. Inerte. Tamaño Medio. Aprox 3 cm de largo	21.000	6	126.000
41.	Pizeta	4112181 8-001	350	Botella de lavado con cuello largo. transparente de plástico blanco de 500 ml de capacidad	40.000	6	240.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · LABORATORIO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS · FACULTAD DE INGENIERIA

Prof. Dr. Derlis O. Gregor
Jefe del Laboratorio de Sistemas Distribuidos
Director del Proyecto PINV15-068
Facultad de Ingeniería de la UNA

MINISTERIO DE HACIENDA
S.S.E.A.F.
CRILIC04

Fecha: 11/09/2020
Hora: 10:19:09

Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP)
ANEXO B-02-04
Declaración Jurada
Decreto Nro. 8885/07

Nro. CDP 000001413/2020

Nro P.A.C 00385182

Fecha Emisión 11/09/2020

AÑO 2020

Descripción ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT

Modalidad Concurso de Ofertas

Entidad 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

										1	2	3	4	5	6	7 = (5 + 6)	8= 2 - (3 + 4 + 7
Tip	Pro.	Sub	Pry	Obj	Fue.	Fin.	Dpt.	UnR.	Descripción	Presupuesto Vigente	Plan Financiero Vigente	Compromisos	Modificaciones Presupuestarios	Certificación Actual	Certificados Anteriores	Total Certificados	Saldo Plan Financiero
1	001	00	05	350	30	63	11	13	PRODUCTOS E INSTRUM. QUIMICOS Y MEDICINALES	116.100.000	116.100.000	0	0	30.000.000	3.887.375	33.887.375	82.212.625
1	001	00	05	530	30	63	11	13	ADQUISICIONES DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN GENERAL	4.305.572.500	4.305.572.500	821.610.980	0	225.257.990	52.500.895	277.758.885	3.206.202.635
1	001	00	05	540	30	63	11	13	ADQUISICIONES DE EQUIPOS DE OFICINA Y COMPUTACION	1.614.600.000	1.614.600.000	95.348.869	0	40.803.439	38.894.055	79.697.494	1.439.553.637

Total PAC 296.061.429

Firma del Responsable de la Unidad de Presupuesto

Lic. Com. Natalia A. López B.
Jefa de Presupuesto
Facultad de Ingeniería - UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DIRECCION DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
FACULTAD DE INGENIERIA

Firma del Responsable de la UAF

Lic. Verónica Paola Valdovinos
Directora
Dirección de Finanzas - FIUNA