FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE COMPRA Nº 180

Año: **2020**
Pág.: **1 de 1**
Emisión: **10/11/2020**

Proveedor: PROVINDUS S.A.

Items del Contrato	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
1	1	Unidad	Turbidimetro portátil, según especificaciones técnicas.. Marca: Hach.	GS	21.800.000	21.800.000
4	1	Unidad	Espectrofotometro portátil, según especificaciones técnicas.. Marca: Hach.	GS	46.900.000	46.900.000

TOTAL (IVA Incluido):	**68.700.000**
Son Guaranies: **SESENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL 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 Paglialdovinos Director Dirección de Finanzas - FIUNA		
Pedido/ Solicitante:	Responsable del Departamento de Proyectos y Servicios	Tramite Interno UOC:	Proveedor:
MEMORANDUM LSD Nº 42/2020 - **PINV15-068**	C.P. Lincoy Vera Giménez Departamento de Proyectos Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. Oscar Lacano Jefe de Contrataciones y Garantías U.O.C. - F.I.U.N.A.	
Imputación Presupuestaria:	Responsable Presupuesto:	Responsable de Procesamiento:	
1-1-0-05-535-30-63-11			

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
PROVINDUS S.A.			
LCO Nº 08/2020 ID Nº 385182 - ADQUISICIÓN DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT			
1-1-0-05-530-30-63-11		68.700.000	
ORDEN Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
180	10/11/2020	MEMORANDUM LSD Nº 42/2020 - PINV15-068	68.700.000
TOTALES			68.700.000
SALDO DISPONIBLE			0

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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. AGUSTÍN GAVILÁN VIERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

ANEXO 1
PROYECTO PINV15-068

ESPECIFICACIONES

1. **EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO PARA ANÁLISIS DE SUELO/AGUA (TURBIDIMETRO, OXIMETRO, ESPECTROFOTOMETRO, COLORIMETRO, PEACHÍMETROS, CONDUCTÍMETROS, AGITADOR, BALANZA ANALÍTICA, DESTILADOR DE AGUA)**
Cantidad: (8 Ítems.)
Precio referencial total: Gs 152.548.441.-
OG: 535
Tipo de adjudicación: Por Ítem
OBS. Para equipos se requiere asesoría técnica para puesta en marcha y garantía mínima de 1 año.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (DESCRIPCIÓN)

Item	Producto	Cod. catalogo	OG	Detalles	Precios estimado (gs)/unidad	Cant.	Estimado total
1.	Turbidímetro portátil	4111302 6-001	530	Rango: 0 – 1000 NTU – Fuente: Lámpara de tungsteno - Memoria de datos: 500 mediciones - Fuente de poder: 4 baterías AA - Pantalla LED -Lenguaje en español -Protección: IP67 -Temperatura de operación: 0 – 50ºC -Incluye: *6 celdas para muestras *Estándares de 10, 20, 100 y 800 NTU *Aceite de silicona *Pañuelo para limpieza *4 baterías AA *Caja de transporte *Manual instructivo. Módulo de conexión eléctrica	22.500.000	1	27.000.000
2.	Medidor portátil de oxígeno disuelto	4111561 1-004	530	Rango de medición: 0.00 - 20.0 mg / L (ppm); 0 – 45 ° C ☐Exactitud: ± 0.2 mg / L (<8 mg / L) o ± 0.3 mg / L (8 ~ 20 mg / L); ± 0.3 ° C ☐ Resolución de medición: 0,01 mg / l; 0.1 ° C; 0.1% ☐ Monitor: Gráficos LCD en color ☐ Electrodo: STDO21 (Incluido) ☐ Precisión DO: 0.2 ppm ☐ Precisión ± (temperatura): 0.3 ° C ☐ Duración de la batería: 12 horas con baterías desechables ☐ Calibración: 2 puntos ☐ Rango de Medida DO 0 ppm - 20 ppm ☐ Rango de medición (temperatura): 0 ° C - 50 ° C ☐ Poder 4 pilas AAA (LR03) (incluidas) ☐ Compensación de temperatura: Automático ☐ Resolución de la temperatura: 0.1 ° C ☐ Sensor de temperatura: 10 KΩ NTC ☐ Ambiente de trabajo: 5 ° C - 40 ° C, 80% HR, sin condensación	13.600.000	1	15.600.000
3.	Agitador con calentador	4110380 6-001	530	-Aprox. Dimensiones de la placa: 17.8 x 17.8 cm - Rango de temperatura: ambiente +5 a 500°C -	7.200.000	1	7.800.000

PROF. DR. DERLIS GREGOR
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERIA - UNA

				Rango de agitación: 60 a 1600 rpm - Máxima capacidad de agitación: 2,5 L -Diseño de perfil bajo: ocupa un espacio mínimo y se adapta fácilmente a las campanas de extracción. Canales de diseño resistentes a salpicaduras. -Pantalla LED: muestra la temperatura del punto de ajuste. -Panel de control: La perilla de ajuste para la temperatura muestra el punto de ajuste en la pantalla LED, asi como también para la velocidad. –Aprox. Dimensiones externas Lx A x Al: 37.6 x 25 x 10.9cm			
4.	Espectrofotómetro portátil	4111540 6-001	530	-Espectro visible -Métodos pre-programados: 220 -Métodos de usuario: 50 -Modos de operación *% Transmitancia, Absorbancia y Concentración -Rango de longitud de onda: 340-800 nm -Selección de longitud de onda: automática - Fuente de luz: Flash de Xenón - Almacenamiento de datos: hasta 500 mediciones, con datos de muestra, fecha, hora y usuario -Pantalla gráfica LCD -Peso: 1,5 Kg -Fuente de poder: 4 baterías alcalinas AA - Incluye: *Celdas para muestras de vidrio *Funda protectora de polvo *Baterías alcalinas AA *Manual de instrucciones *Módulo adaptador que permite conexión directa a corriente 220VAC y conexión USB. Y Kit de filtros de verificación para espectrofotómetro	47.500.000	1	56.500.000
5.	Equipo Multiparamétrico portátil.	4111363 0-008	530	Waterproof PCS Testr 35 -Rango de pH: 0 – 14 -Rango de conductividad: 0 – 20 mS -Rango TDS: 0 – 10 ppt -Rango de salinidad: 0 – 10 ppt -Rango de T: 0 – 110oC -Compensación automática de T -Pantalla LCD -Calibración hasta 5 puntos -Fuente de poder: 4 baterías AA (incluidas)	4.100.000	1	4.100.000
6.	Medidor Multiparamétrico de mesa	4111363 0-009 o 4111560 3-9999	530	• Rangos: pH: 0 – 14 mV: ±2000 ISE: 0,001 - 19999 ppm Conductividad: 0,050 µS – 500,0 mS TDS: 0,050 – 500,0 ppt Salinidad: 0,0 – 80,0 ppt Resistividad: 2,000 Ω - 20 MΩ Temperatura: 0,0 – 100,0 °C • Compensación de Temperatura automática o manual • Registro de datos: 500 mediciones • Salida: RS-232 • Pantalla: LCD gráfica con retroiluminación • Fuente de poder: 220 VAC • Incluye: Fuente de alimentación universal de 100/240 VCA y base de electrodos. El medidor con sondas agrega: electrodo de pH combinado y sonda de conductividad / temperatura.	18.100.000	1	18.100.000

PROF. DR. DERIS GREGOR
DOCENTE INVESTIGADOR
FACULTAD DE INGENIERÍA - 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. QUÍMICOS 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

Ag. 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

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"

dicho procedimiento de contratación, a fin de determinar si las mismas se ajustan a los requerimientos de la Facultad de Ingeniería de la UNA, establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones y sus Anexos.

Que, del estudio comparativo de las ofertas, según Acta de Evaluación de fecha 29 de octubre, se ha recomendado, adjudicar el Concurso de Ofertas Nº 08/2020 para la "ADQUISICION DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT - ID Nº 385182" a las empresas: PROVINDUS S.A., EXIMPAR S.R.L., CHARPENTIER S.R.L., DROGUERIA ITALQUIMICA S.A., GBO MEDICAL DE IRIS PATRICIA POSADA, COEXMA S.R.L. y ASATEC INGENIERÍA de Agustin Servin Ayala, por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y Anexos correspondientes y ser sus ofertas convenientes para la FIUNA.

Que, el Art. 30 "Declaración de Licitación Desierta", Inc. (a), de la Ley Nº 2051/03 dispone: "*Que no se hubiera presentado oferta alguna;*"

Que, el Art. 31 "Cancelación de la Licitación", de la Ley Nº 2051/03 dispone: "*Que de continuarse con el procedimiento de contratación, se pudiera ocasionar daño o perjuicio a los organismos, entidades y a las municipalidades...*"

Que, la adjudicación propuesta se ajusta en su totalidad al Art. 28º de la Ley Nº 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas", concordante con el Art. 63º del Decreto Reglamentario Nº 2.992/2019.

Por tanto, en uso de sus facultades, Legales y Estatutarias,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
RESUELVE:

Art. 1º) **Adjudicar** el llamado a Concurso de Ofertas Nº 08/2020 para la "ADQUISICION DE MUEBLES, EQUIPOS E INSUMOS DE LABORATORIOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONACYT - ID Nº 385182", conforme al siguiente detalle:

1.1) A la empresa PROVINDUS S.A., por un monto total de Gs. 68.700.000.- (Guaraníes sesenta y ocho millones setecientos mil), IVA incluido, según cuadro siguiente:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Turbidimetro portátil, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Hach	USA	21.800.000	21.800.000
4	Espectrofotometro portátil, según especificaciones técnicas.	Unidad	UNIDAD	1	Hach	USA	46.900.000	46.900.000
TOTAL								68.700.000

1.2) A la empresa EXIMPAR S.R.L., por un monto total de Gs. 32.880.000.- (Guaraníes treinta y dos millones ochocientos ochenta mil), IVA incluido, según cuadro siguiente: