

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

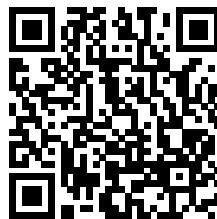
---

Convocante:

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / Universidad Nacional  
de Asunción  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL PROYECTO  
PINV01-829  
(versión 2)**



Publicado el:

**12/09/2024**

*"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"  
Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL PROYECTO PINV01-829
Convocante:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / Universidad Nacional de Asunción
Unidad de Contratación:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

# CONDICIONES GENERALES

## Descripción del bien, servicio u obra a ser adquirido

La Descripción del bien, servicio u obra a ser adquirido será conforme se establece en las bases:

ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA EL PROYECTO PINV01-829

## Criterios de evaluación a ser utilizados

El criterio de evaluación ha ser utilizado en el presente procedimiento de contratación será:

## **REQUISITOS DE EVALUACION A SER UTILIZADOS**

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las especificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

### **Condición de Participación**

Podrán participar de este procedimiento las personas físicas, jurídicas y/o consorcio, constituidos o con acuerdos de intención

**Requisitos de Calificación:** Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

**Método de Evaluación:** Se aplicara la Resolución 0707 del 27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

**Análisis de precios ofertados:** Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

### **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación según Resolución N° 0707-00-2023 Acta N° 25**

- a. Carta de oferta debidamente extendida, que incluya la lista de precios
- b. Documentos que acrediten la existencia y facultades del firmante de la oferta
- c. Certificado de Cumplimiento Tributario.;
- d. Garantía de mantenimiento de la oferta, instrumentada a través de ;
  - d.1 Declaración jurada de mantenimiento de oferta, para adquisiciones inferiores o hasta Gs. 5.000.000. (Guaraníes cinco millones)
  - d.2 Póliza para adquisiciones superiores a monto de Gs. 5.000.000 (guaraníes cinco millones)
- e. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente;
- f. Declaración Jurada de cumplir con las especificaciones técnicas de la convocatoria;
- g. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente, vigente;
- h. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyente RUC;
- i. Fotocopia de Cedula de Identidad del firmante de la oferta;
- j. Otros documentos que se consideren necesarios en las bases y condiciones de la convocatoria, teniendo en cuenta la naturaleza del bien y/o insumo a ser adquirido, siempre y cuando no limiten la participación de potenciales oferentes,( Catálogos )

Observación: Los documentos indicados en los en los incisos a, b y c deberán presentarse al tiempo de la presentación de ofertas, caso contrario las ofertas serán desestimadas, por tratarse de documentos sustanciales.

**Sistema de Adjudicación :** Se registrá Según Resolución N° 0707/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

## **Plazos y condiciones para la ejecución contractual**

Los plazos y condiciones establecidos para la ejecución contractual serán los siguientes:

**Formalización de la contratación:** Según Resolución N° 0707-00-/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

**Documentación requerida para la firma del contrato:** Según Resolución N° 0707-00-/27/12/2023 del Consejo Superior Universitario, Acta N° 25

**Plazo de entrega:** el plazo de entrega será de 30 días

Cantidades requeridas

Las cantidades requeridas para esta contratación serán:

Descripción	Especificaciones	Cant.
Medio de cultivo	Medio de cultivo que permita identificar la presencia de mesófilos aerobios, que tengan un tiempo de incubación de 24 - 48hs.	2
Medio de cultivo	Medio de cultivo que por medio de coloración pueda diferenciarse la presencia de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> , en un tiempo de incubación de 24°C	2
Medio de cultivo	Medio de cultivo que permita identificar la presencia de microorganismos mediante una coloración diferencial que presenten las colonias y poder discriminar por género de bacterias, especialmente para detección de coliformes fecales.	2
Medio de cultivo	Adquisición de medios de cultivo selectivo para el desarrollo de ensayos microbiológicos de recuento de microorganismo en placa, para detección de <i>Pseudomonas</i> en aguas residuales.	2
Medio de cultivo	El medio de cultivo cromogénico selectivo permite la identificación de más de 5 genero de bacterias, mediante el mismo se podría conocer de forma general los microorganismos que forman parte de las aguas residuales.  Empleado para el desarrollo de ensayos microbiológicos de recuento de microorganismo en placa (que detecte hasta cerca de 6 o más organismos).	2

Descripción	Especificaciones	Cant.
-------------	------------------	-------

Turbidímetro	Turbidímetro para análisis de calidad de agua, que cuente con estándares para medir.  Turbidímetro de mesa o portátil para análisis de la calidad del agua (residual y tratada). Que incluya la verificación y puesta en marcha del equipo, con una revisión a los 12 meses y que cuente con autorización del fabricante.	1
Sensor	Sensor para medir potencial de hidrógeno (pH) de vidrio o plástico. compatible con equipo HANNA EDGE HI 2020. Que incluya los buffers de mantenimiento.	1
Bloque digestor para medición de DQO	Bloque digestor para medición de DQO y otros parámetros, con todos los consumibles.  Equipo para digestión de DQO con los consumibles (viales), a fin de medir la Demanda Química de Oxígeno de muestras de aguas residuales.  El equipo debe permitir la determinación de nitrógeno amoniacal, nitritos, nitratos y fósforo mediante el empleo de viales que sean compatibles.  Que incluya el primer mantenimiento posterior al tiempo de garantía, que cuente con autorización del fabricante.	1
Colorímetro	Colorímetro que cuente con preprogramados, que permita la selección automática de longitud de onda y sea hermético al agua.  Equipo que permita la medición de todos los parámetros importantes de aguas residuales, como CSB, amonio, nitrato, nitrito, nitrógeno, fosfato o fósforo total. Equipo que cuente con autorización del fabricante y garantía.	1
Consumibles para bloque digestor para medición de DQO	Consumibles para bloque digestor para medición de DQO.  Consumibles (viales) para realizar la medición de Demanda Química de Oxígeno (DQO), compatible con el equipo digestor y colorímetros a ser adquiridos. Consumible que cuente con autorización del fabricante y garantía.	1 caja
Medidor automatizado de DBO	Medidor automatizado de DBO para el análisis en simultáneo de muestras de aguas residuales a fin de conocer la Demanda Bioquímica de Oxígeno.  Que incluya:  6 sensores, Unidad de control con pilas, Fuente de alimentación, Sistema agitador magnético inductivo, Accesorios estándar compuestos por: 6 frascos de muestras, 6 estuches, 6 varillas agitadoras magnéticas, 50 ml de potasa al 45 %, 50 ml de inhibidor de la nitrificación, 1 matraz aforado de rebose 157 ml, 1 matraz aforado de rebose 428 ml. Mantenimiento posterior al tiempo de garantía o a los 12 meses, que el equipo cuente con la autorización del fabricante.	1
Kit de viales	Kit de viales para la determinación de Nitrógeno Total (NTK) compatible con equipo digestor a ser adquirido y colorímetro.	100 viales
Viales para determinación de Nitrógeno amoniacal	Viales para determinación de Nitrógeno amoniacal.  KIT de viales para análisis de nitrógeno amoniacal (NH3) por el método de Nessler, compatible con el colorímetro a ser adquirido. Que cuente con autorización del fabricante.	150 viales

Viales para determinación de Nitrito en muestras de agua	Viales para determinación de Nitrito en muestras de agua. KIT de viales para análisis de nitritos (NO <sub>2</sub> ), compatible con el equipo colorimétrico a ser adquirido. Que cuente con autorización del fabricante.	150 viales
Viales para determinación de Nitratos en muestra de agua	Viales para determinación de Nitratos en muestra de agua. KIT de viales para análisis de nitratos (NO <sub>3</sub> ), compatible con el equipo colorimétrico a ser adquirido. Que cuente con autorización del fabricante.	150 viales
Viales para determinación de fósforo	Viales para determinación de fósforo (fosfatos, fosforo total, ortofosfato) en muestra de agua. KIT para análisis de fósforo, compatible con el equipo colorimétrico a ser adquirido. Que cuente con autorización del fabricante.	150 viales
Sonda para medir conductividad eléctrica (CE).	Sonda para medir conductividad eléctrica (CE). Sonda compatible con el equipo multiparamétrico HANNA HI 9828	1
Sonda para medir potencial de hidrógeno (pH).	Sonda para medir potencial de hidrógeno (pH). Sonda compatible con el equipo multiparamétrico HANNA HI 9828	1
Sonda para medir oxígeno disuelto (OD)	Sonda para medir oxígeno disuelto (OD). Sonda compatible con el equipo multiparamétrico HANNA HI 9828	1

Descripción	Especificaciones	Cant.
Sulfanilamida	Reactivo químico (Sulfanilamida) para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos, de grado analítico.	1 f
Ácido Fosfórico	Reactivo químico (ácido fosfórico), para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos, de grado analítico.	1f

Citrato de sodio	Reactivo químico (citrato de sodio), para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos, de grado analítico.	1f
Nitrato de sodio	Reactivos químicos para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos nitrato de sodio (un frasco de 500g), de grado analítico.	1f
Fosfato dihidrógeno de potasio	Reactivo químico (fosfato dihidrógeno de potasio) para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos, de grado analítico.	1f
Nitrato de Potasio anhidro	Reactivo químico (Nitrato de Potasio anhidro), para el desarrollo de ensayos fisicoquímicos, de grado analítico.	1f

Descripción	Especificaciones	Cant.
Racks con puntas estériles	Racks con puntas estériles con filtro para micropipetas que serán utilizados en análisis moleculares y microbiológicos de volumen final 10 uL. Las puntas que se compren deben ser compatibles con las micropipetas que se adquirirán, de manera a que puedan facilitar su uso en el laboratorio. Los mismos deben ser libre de cualquier tipo de contaminación, serán para uso molecular.	4
Racks con puntas estériles	Racks con puntas estériles con filtro para micropipetas que serán utilizados en análisis moleculares y microbiológicos de volumen final 200 uL. Las puntas que se compren deben ser compatibles con las micropipetas que se adquirirán, de manera a que puedan facilitar su uso en el laboratorio. Los mismos deben ser libre de cualquier tipo de contaminación, serán para uso molecular y microbiológico.	4
Racks con puntas estériles	Racks con puntas estériles con filtro para micropipetas que serán utilizados en análisis moleculares y microbiológicos de volumen final 1000 uL. Las puntas que se compren deben ser compatibles con las micropipetas que se adquirirán, de manera a que puedan facilitar su uso en el laboratorio. Los mismos deben ser libre de cualquier tipo de contaminación, serán para uso molecular y microbiológico.	4



Paquetes de puntas para macropipetas	Paquetes de puntas para macropipetas 10 mL de volumen final. Las puntas para adquirir deben ser compatibles con las macropipetas de volumen final de 10mL, las mismas deben ser compatibles con la macropipetas a ser adquiridas.	3paq.
Paquete de tubos	Paquete de tubos eppendorf de hasta 2 mL para análisis moleculares.	2paq
Paquetes de tubos	Paquetes de tubos de ensayo de 15 mL estériles	4 paq
Vasos de precipitado	Vasos de precipitado de 3 L de volumen final. Vasos de precipitado esterilizables por calor húmedo y seco, que soporten presiones de 1 atm, pirex.	4
Vasos de precipitado	Vasos de precipitado de 2 L de volumen final. Vasos de precipitado esterilizables por calor húmedo y seco, que soporten presiones de 1 atm, pirex.	5
Frascos de borosilicato	Frascos de borosilicato Schott autoclavables/esterilizables, resistentes a cambios térmicos y agentes químicos, transparentes, con tapa a rosca de polipropileno y anillo de vertido, de volumen final 1000mL	6
Frascos de borosilicato	Frascos de borosilicato Schott autoclavables/esterilizables, resistentes a cambios térmicos y agentes químicos, transparentes, con tapa a rosca de polipropileno y anillo de vertido, de volumen final 1000mL	12
Micropipetas	Micropipetas con ajustes variables que puedan alcanzar volúmenes finales de 10 uL. que sean resistentes a esterilización por calor húmedo (autoclave) a ser utilizados en análisis moleculares y microbiológicos.	2 u
Micropipetas	Micropipetas con ajustes variables que puedan alcanzar volúmenes finales de 200 uL. que sean resistentes a esterilización por calor húmedo (autoclave) a ser utilizados en análisis moleculares y microbiológicos.	2 u
Micropipetas	Micropipetas con ajustes variables que puedan alcanzar volúmenes finales de 1000 uL. que sean resistentes a esterilización por calor húmedo (autoclave) a ser utilizados en análisis moleculares y microbiológicos.	2 u
Micropipetas	Macropipetas con ajustes variables que puedan alcanzar volúmenes finales de 10 mL. Que sean resistentes a esterilización por calor húmedo (autoclave) a ser utilizados en análisis moleculares y microbiológicos.	2 u
Placas de Petri de vidrio	Placas de Petri de vidrio de 100mm, que puedan soportar procesos de esterilización por calor húmedo y exposición a elevada temperatura por calor seco.	90 u

Placas de Petri de plástico	Placas de Petri de plástico de 80 mm en paquetes de 20 unidades para disposición.	20 paq.
Cubetas de vidrio	Cubetas de vidrio que permitan la lectura de 100 a 1000nm en equipo espectrofotométrico.	6 u.
Propipeta	Propipeta automatizada eléctrica para pipetas de vidrio, ajustables a pipetas de volúmenes 5 y 25 mL con regulador de velocidad de succión del líquido.	2
Matraz aforado	Matraz aforado de 100mL (6 unidades),	3
Matraz aforado	Matraz aforado de 50 mL (10 unidades),	3
Matraz aforado	Matraz aforado de 10 mL.	6
Pipeta graduada	Pipeta graduada de vidrio de volumen final de 10mL	4
Pipeta graduada	Pipeta graduada de vidrio de volumen final de 25mL	2
Probeta	Probeta de 10 mL	2
Probeta	Probeta de 25 mL	2
Probeta	Probeta de 50 mL	2
	Parafilm	2 rollo
Filtros de fibra de vidrio	Filtros de fibra de vidrio para filtración de muestra líquida, por equipo de filtración.	2 paq.
Guantes nitrilo	Guantes nitrilo de tamaño M. Guantes de nitrilo para análisis microbiológico, toma de muestras y análisis moleculares.	3 cajas
Guantes nitrilo	Guantes nitrilo de tamaño P. Guantes de nitrilo para análisis microbiológico, toma de muestras y análisis moleculares.	3 cajas

Descripción	Especificaciones	Cant.
KIT comercial para extracción de material genético (ADN, ARN),	<p>KIT comercial para extracción de material genético (ADN, ARN), de microorganismos de suelo.</p> <p>El kit de extracción de ADN microbiano para muestras de suelo.</p> <p>Que permita la obtención de altos rendimientos de ADN microbiano puro de suelos. Kit que permita la eliminación de inhibidores que se encuentran en los suelos. Debe permitir alfas medidas por unidades taxonómicas operativas.</p>	2

Descripción	Especificaciones	Cant.
Microondas	Microondas de 36L para uso dentro del laboratorio.	1
Heladera	Heladera con capacidad de 420 L, frío seco, para mantenimiento de medios de cultivo y reactivos (heladera doméstica).	1

## Condiciones de pago

Las condiciones y plazos de pago serán las siguientes:

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

***Documentos Genéricos:***

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. Certificado de Cumplimiento Tributario;
4. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;

EL OFERENTE adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección Administrativa Financiera, dicha nota deberá ser presentada en la UOC de la FACEN,

La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, no exceder el plazo como mínimo de 5 ( cinco ) días , y máximo 60 ( sesenta ) días ,después de la presentación de la factura por el proveedor y la correspondiente solicitud de pago, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

L-----

-----

**Otros requerimientos de la convocante**

No Aplica
-----------

-----