

**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 EQUIPO, MATERIALES E  
INSUMOS PARA EL PROYECTO PINV01-230**

(versión 2)



Publicado el:

**17/09/2024**

*"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"*

*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DE EQUIPO, MATERIALES E INSUMOS PARA EL PROYECTO PINV01-230
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 EQUIPO, MATERIALES E INSUMOS PARA EL PROYECTO PINV01-230

## Criterios de evaluación a ser utilizados

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

**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 Cédula 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:

**Interpretación**

- 1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
- 2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

**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:** 60 días

**Garantía de Bienes:** El oferente deberá presentar por los bienes y equipos una garantía de un año como mínimo.

**Cantidades requeridas**

Las cantidades requeridas para esta contratación serán:

Item	Descripción	Especificaciones	Cantidad
1	Autoclave	<p>Pantallas LED. Temperatura de trabajo 105-136°C temp max hasta 150°C Presión de trabajo 0.23Mpa 2.3Kg Precisión de temperatura 0.1°C Temporizador 0-999min Potencia 3.7KW 220V-50Hz Ventana de servicio rápido independiente, fácil de reparar y mantener.</p> <p>Alarma de audio y visual: anti-quema en seco, protección contra sobrepresión, protección contra sobre temperatura, protección de seguridad eléctrica.</p>	1

2	Cabina de bioseguridad clase II A2	<p>Tamaño interno (An. x Pr. x AL.) 1350*600*660 milímetro</p> <p>Tamaño externo (An. x Pr. x AL.) 1500*750*2250 milímetro Apertura probada Altura de seguridad = 200 mm (8*) Apertura máxima: 500 mm (20*)</p> <p>Velocidad de entrada: 0,53±0,025 m/s</p> <p>Velocidad de flujo descendente: 0,33±0,025 m/s</p> <p>Filtro ULPA: Dos, 99,9995 % de eficiencia a 0,12 um. Indicador de vida del filtro.</p> <p>Ventana frontal Motorizado. Vidrio templado laminado bicapa ≥ 5mm. Anti UV.</p> <p>Ruido: EN12469 ≤ 58dB / NSF49 ≤ 61dB</p> <p>Lámpara ultravioleta 40W* 1 Temporizador UV, indicador de vida UV, emisión de 253,7 nanómetros Lámpara de iluminación Lámpara led 16W*2 Pantalla LCD: filtro de escape y presión del filtro de flujo descendente, tiempo de trabajo del filtro y de la lámpara UV, velocidad de flujo de entrada y de flujo descendente, vida útil del filtro, humedad y temperatura, tiempo de trabajo del sistema, etc. Sistema de control: Microprocesador</p> <p>Sistema de flujo de aire: 70% recirculación de aire, 30% escape de aire Alarma visual y sonora : Reemplazo del filtro, ventana delantera a altura insegura, velocidad anormal del flujo de aire.</p> <p>Material: Zona de trabajo: acero inoxidable 304</p> <p>Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano para una descontaminación más eficiente.</p>	1
---	------------------------------------	---	---

3	Incubadora para cepas bacterianas	<p>Cámara interior con esquinas redondeadas para la fácil limpieza, y con interior de acero inoxidable 1.4016. Puerta interna de vidrio que permite visualizar las muestras sin que la incubadora pierda temperatura.</p> <p>Sistema de estantes flexibles que permiten retirar los mismos fácilmente.</p> <p>Carga máxima por estante: 25 kg. Capacidad de la cámara: 117 litros. Rango de temperatura de trabajo: Temperatura ambiente + 5°C hasta 75°C.</p> <p>Desviación espacial de la temperatura a 37°C: <math>\pm 0.6^{\circ}\text{C}</math>. Desviación de la temperatura a lo largo del tiempo a 37°C: <math>\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math> Salida de datos RS 232.</p> <p>Alimentación: 240V, 50Hz. 540W Incluye 2 estantes. La incubadora tiene una capacidad máxima de 16 estantes. Dimensiones internas: 464 x 608 x 414 mm (ancho x alto x profundidad).</p> <p>Dimensiones externas: 640 x 820 x 565 mm (ancho x alto x profundidad). Peso: 51 Kg.</p>	1
4	Centrífuga	<p>Centrífuga CON 2 ROTADORES</p> <p>Velocidad nominal: 300-4500 rpm</p> <p>Precisión de velocidad: <math>\pm 20</math> rpm</p> <p>Capacidad máxima: 240 ml</p> <p>Modo de funcionamiento: Temporizado/Continuo/Corto</p> <p>Rango de temporizador: 10 s-99 min 59 s con incremento</p> <p>Motor de accionamiento: Motor DC sin escobillas</p> <p>Potencia de salida: 94 W</p> <p>Dimensiones: 450*340*230mm</p> <p>Peso neto: 10 kg</p>	1
4	Filtros para jeringa	Filtros para jeringa de poliamida o PTFE o nylon de 22mm, Porosidad de 0.20 a 0,45 $\mu\text{m}$	100

5	UPS	UPS Infosec E4 LCD Pro 3000 Nema HV 2700W - 220V  Pantalla: LCD  Potencia: 3000 VA - 2700 W  Tecnología del SAI: On Line de Doble conversión  Alarmas: Modo batería, batería baja y Sobrecarga detectada	1
6	Discos blanco para antibiograma de 6mm	Diámetro: 6mm  Caja de 250 discos incluye: 5 tubos de 50 discos, cada uno en envase desecante.	1
7	Medio de cultivo	Glucosa  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	2
8	Medio de cultivo	Extracto de levadura  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	2
9	Medio de cultivo	Peptona  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	2
10	Medio de cultivo	Caldo Sabouraud Dextrosa  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	1
11	Medio de cultivo	Caldo Muller Hinton  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	1
12	Medio de cultivo	Agar Mueller Hinton  Frascos de tapa rosca de 500 gramos o más.	1

13	Cepas certificadas	<p>Cepas certificadas para pruebas de susceptibilidad a antimicrobianos, paquetes de 5 o más viales, tubos, pellets o escobillones.</p> <p><i>Escherichia coli</i> ATCC ® 11303</p> <p><i>Salmonella typhimurium</i> ATCC ® 14028</p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC ® 27853</p> <p><i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>Pneumoniae</i> ATCC ® 700603</p> <p><i>Enterococcus faecalis</i> ATCC ® 51299</p> <p><i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC ® 12228</p> <p><i>Staphylococcus aureus</i> ATCC ® 6538</p> <p><i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC ® 19615</p> <p><i>Candida albicans</i> ATCC ® 10231</p> <p><i>Aspergillus fumigatus</i> ATCC ® 204305</p>	10
14	Antibióticos sintéticos comerciales	Estándar secundario de MEROPENEM, con certificación de pureza declarada por análisis de 1 gramo o más y/o comerciales	1
15	Antibióticos sintéticos comerciales	CIPROFLOXACINA con certificación de pureza declarada por análisis de 1 gramo o más y/o comerciales	1
16	Antibióticos sintéticos comerciales	NISTATINA, con certificación de pureza declarada por análisis de 1 gramo o más y/o comerciales	1
17	MICROPLACAS DE 96 POCILLOS	Microplacas de 96 pocillos, de fondo en U, con tapa, volumen de trabajo mínimo 200uL y máximo 300µL	200

18	PLACAS DE CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA (TLC) Láminas de aluminio	<p>Láminas de aluminio TLC con capacidad de corte y humectabilidad optimizadas. Capa: gel de sílice sin modificar (SiOH).</p> <p>+ Método: Cromatografía de capa fina (TLC)</p> <p>+ Fase: Xtra SIL G UV254</p> <p>+ Material de base: Láminas de aluminio recubiertas de gel de sílice</p> <p>+ Química de superficie: Gel de sílice sin modificar (SiOH)</p> <p>+ Modo: Fase normal (NP)</p> <p>+ Tamaño de la placa: 20 x 20 cm</p> <p>+ Grosor de la capa: 0,20 mm</p> <p>+ Dureza de la capa: Estándar, suave</p> <p>+ Material de soporte / respaldo: Aluminio</p> <p>+ Tamaño de partícula: 5 17 µm</p> <p>+ Tipo de partícula: Partículas completamente porosas (FPP)</p> <p>+ Forma de partícula: Irregular</p> <p>+ Tamaño de poro: 60 Å</p> <p>+ Volumen de poros: 0,75 ml/g</p> <p>+ Aglutinante: sí</p> <p>+ Estabilidad del pH: 2.0 a 8.0</p> <p>+ Estabilidad de temperatura: Elevado</p> <p>+ Volumen de suministro: 25 hojas / láminas de aluminio TLC (20x20 cm)</p>	1 caja de 25 láminas
19	PLACAS DE CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA (TLC) Placas de vidrio	<p>Placas de vidrio TLC SIL G UV254, capa de gel de sílice, 20x20 cm / + Método: Cromatografía en capa fina (TLC)</p> <p>+ Material de base: Placas de vidrio recubiertas con gel de sílice</p> <p>+ Química de superficies: Gel de sílice no modificado (SiOH)</p> <p>+ Tamaño de la placa: 20x20cm</p> <p>+ Grosor de la capa: 0,25 milímetros</p> <p>+ Indicador ultravioleta: Sí</p>	1 caja de 25 láminas.
20	Ácido gálico monohidrato	<p>Grado PA con certificado de garantía de producto</p> <p>1 frasco de 250g</p>	1

21	Sal diamónica de 2,2'-azino-bis(ácido 3-etilbenzotiazolina-6-sulfónico) (ABTS)	Grado PA con certificado de garantía de producto 1 frasco de 2 g	1
22	Ácido (±)-6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcromano-2-carboxílico (Trolox)	Estándar 1 frasco de 1 g	1
23	2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine	Grado PA con certificado de garantía de producto 1 frasco de 1 g	1
24	Ursolic acid	Estándar 1 frasco de 500mg	1
25	Folin & Ciocalteu's phenol reagent	Grado PA 2 frascos de 250mL	2
26	Ácido L-ascórbico	Grado PA con certificado de garantía de producto 1 frasco de 100g	1
27	Resazurin, sodium salt, certified, pure	Grado Molecular 2 frascos de 5g	2
28	ACETONA	Grado Cromatográfico Botellas de 4 L	1
29	n-Hexano	Grado cromatográfico 4 L	1
30	Helio	Grado cromatográfico 5.0 1 Balón	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;
5. Certificado de cuenta bancaria

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.

---

## Otros requerimientos de la convocante

No Aplica