

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Facultad de Ingenieria / Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ingenieria**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y  
HERRAMIENTAS PARA EL PROYECTO CONACYT  
PINV01-272 - SEGUNDA CONVOCATORIA.**

(versión 1)



Modalidad:

**CE**

Publicado el:

**01/07/2025**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	Adquisición de equipos, materiales, insumos y herramientas para el proyecto CONACYT PINV01-272 - SEGUNDA CONVOCATORIA.
Convocante:	Facultad de Ingenieria / Universidad Nacional de Asunción
Unidad de Contratación:	Facultad de Ingenieria

# 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 equipos, materiales, insumos y herramientas para el proyecto CONACYT PINV01-272 - SEGUNDA CONVOCATORIA

## Criterios de evaluación a ser utilizados

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

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

### **Condición de Participación**

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

**Requisitos de Calificación:** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

**Método de Evaluación:** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

**Análisis de precios ofertados:** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

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

1. Carta de oferta debidamente extendida, que incluya la lista de precios
2. Documentos que acrediten la existencia y facultades del firmante de la oferta
3. Certificado de Cumplimiento Tributario.;
4. 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)

5. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente;
6. Declaración Jurada de cumplir con las especificaciones técnicas de la convocatoria;
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente, vigente;
8. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyente RUC;
9. Fotocopia de Cedula de Identidad del firmante de la oferta.
10. Catálogos de los bienes ofertados.
11. 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,

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

**Sistema de Adjudicación :** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

## 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 PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

**Documentación requerida para la firma del contrato:** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

**Plazo de entrega:** Según PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. **LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.**

## Cantidades requeridas

Las cantidades requeridas para esta contratación serán:

### ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES, INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA EL PROYECTO CONACYT: PINV01-272 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO ESQUEMA DE COMPENSADOR DE POTENCIA BASADO EN UN CONVERTIDOR MULTINIVEL APLICADO A LA MEJORA DE LA CALIDAD ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES

Item	Descripción
1	<b>Módulo de potencia de convertidor NPC (Neutral Point Clamped)</b> Clasificación máxima de 18A/800V, IGBTs de 600V/30A Corriente pulsada máxima de 90A Envolvente TDP de 120W 2 buses de CC de 517µF / 400V cada uno Frecuencia de conmutación de hasta 50 kHz 4 entradas ópticas / 1 salida óptica 2 salidas analógicas Fuentes de alimentación de +5V y +12V Medición de voltaje y corriente integrada (Medición de voltaje en la mitad superior o inferior del bus de CC) Protección contra sobretensión, sobrecorriente y sobret temperatura CPLD configurable por el usuario - Capacidad de montaje en racks
2	<b>Chasis montable en rack (3U) abierto para modulos convertidos de potencia</b> Chasis reforzado (3U) Conjuntos de rieles guía (16x) de 160 mm Fuente de alimentación de 12V/5V Cableado interno Conectores de potencia en parte trasera traseros

3	<b>Cable de fibra óptica plástica</b>	<p>Longitud de 1m</p> <p>Cumple con RoHS</p> <p>Compatible con la familia de conectores y componentes de fibra óptica Broadcom Versatile Link</p> <p>Fibra óptica plástica (POF) de 1 mm de diámetro</p> <p>-Atenuación típica menor o igual 0,22 dB/m</p>
4	<b>Receptor de fibra óptica</b>	<p>Cumple con RoHS</p> <p>Enlaces digitales mejorados dc-5 MBd</p> <p>Enlaces de distancia extendida de hasta 120 m a 40 kBd</p> <p>Enlace de baja corriente: Corriente de suministro máxima de 6 mA</p> <p>Montaje horizontal</p> <p>Transmisores LED rojo de 660 nm p</p> <p>Compatible con circuitos TTL estándar</p>
5	<b>Transmisor de fibra óptica</b>	<p>Cumple con RoHS</p> <p>Enlaces digitales mejorados dc-5 MBd</p> <p>Enlaces de distancia extendida de hasta 120 m a 40 kBd</p> <p>Enlace de baja corriente: Corriente de suministro máxima de 6 mA</p> <p>Montaje horizontal</p> <p>Transmisores LED rojo de 660 nm p</p> <p>Compatible con circuitos TTL estándar</p>
6	<b>Modulo expensor USB-C</b>	<p>Compatible con Laptops DELL, HP, Lenovo</p> <p>Interfaz USB-C</p> <p>Puertos:</p> <p>USB 3.0</p> <p>USB 2.0</p> <p>Puerto de carga PD</p> <p>USB C</p> <p>VGA</p> <p>Ethernet</p> <p>HDMI</p> <p>Audio/Mic</p> <p>SD/Micro SD</p> <p>DP</p>
7	<b>Silla para oficina</b>	<p>Material de la superficie: Tela transpirable de cuero PU y PVC transpirable</p> <p>Reposabrazos: Ajustables en 2D</p> <p>Reclinación: 130 grados</p> <p>Elevación de gas: Clase 4</p> <p>Capacidad máxima: 120kg</p> <p>Color gris/negro</p>
8	<b>Fuente de alimentación conmutada</b>	<p>Voltaje de Entrada 220Vac</p> <p>Voltaje de salida +/- 12Vdc</p> <p>Potencia de salida 500W</p>
9	<b>Fuente de alimentación conmutada</b>	<p>Voltaje de Entrada 220Vac</p> <p>Voltaje de salida +/- 5Vdc</p> <p>Potencia de salida 500W</p>

10	<b>Inductor de potencia para filtrado</b>	Inductancia 22uH Corriente máxima 23A Resistencia máxima de CC 8,8 mOhms Tipo blindado Toroidal
11	<b>Inductor de potencia para filtrado</b>	Inductancia 340uH Corriente máxima 15A Resistencia máxima de CC 50 mOhms Toroidal
12	<b>Capacitores de seguridad para filtrado</b>	Capacitancia 4,7uF Voltaje $\geq$ 380VAC
13	<b>Capacitor electrolítico para bus CC</b>	Capacitancia 150uF Voltaje $\geq$ 500VDC Tipo Radial
14	<b>Capacitor electrolítico para bus CC</b>	Capacitancia 680uF Voltaje $\geq$ 450VDC
15	<b>Convertidor DC/Dc aislado (fuente dc aislada para PCB)</b>	Voltaje de entrada 12V Voltaje de salida 5V Potencia 10W Aislación galvánica entre entrada y salida
16	<b>Transformador de corriente para medición</b>	Para medir corriente de 5 a 100 A rms . Serie CS60-100L
17	<b>Disipador de calor para circuito integrado</b>	Tipo: Montaje superior Diseñado para encapsulados BGA, PGA, PLCC, QFP Resistencia térmica: 1.9 C/W Estilo de montaje: SMD/SMT Tamaño aproximado 40mmx13mm
18	<b>Pasta de soldadura de estaño para soldar integrados IC, CPU, BGA y SMD.</b>	Temperatura de fundido 180° Peso 60g

19	<b>Rollo de alambre de estaño para soldadura de PCB</b>	Aleación 63/37 Calibre 0,5mm Peso 500g Flux 2%
20	<b>Pasta de soldar, fundente de resina</b>	Potes de 100g
21	<b>Pasta de soldadura, fundente de baja temperatura para soldar</b>	Temperatura 138°C Sin plomo Potes $\geq$ 60g
22	<b>Pasta de soldadura, fundente de alta temperatura para soldar</b>	Temperatura 217°C Sin plomo Potes $\geq$ 60g
23	<b>Cable HDMI</b>	HDMI 8K Longitud $\geq$ 5m
24	<b>Conector adaptador DB-50 a PCB</b>	Conectores de entrada DSUB DB-50 tipo macho Conectores de salida borneras tipo PCB Numero de pines: 50
25	<b>Estación de desoldadura de estaño para PCB con bomba de vacío.</b>	Potencia 90W Juego de boquillas Voltaje 220V Control de temperatura Control de bomba de vacío
26	<b>Desoldador de estaño para PCB manual</b>	Extractor de estaño para circuitos impresos Tipo accionamiento manual
27	<b>Plataforma de placa calefactora para reparación y soldadura de PCB</b>	Potencia: 500W Rango de control de temperatura: 1-450 °C Entrada: 220 V CA 50/60 Hz Pantalla LED

28	<b>Mochila Notebook</b>	<p>MOCHILA DE NEGOCIO SLIM - Diseñada con 2 compartimentos separados. Puedes poner MacBook Pro 2023 de 16 pulgadas, portátil Acer Predator Helios 300, portátil de 13 a 15.4 pulgadas en el compartimento interior, el compartimento exterior puede contener tus accesorios, como mouse, cables, cargadores, adaptadores, tarjetas, etc</p> <p>Tamaño perfecto: las dimensiones internas de nuestra mochila delgada para laptop: 15.94 x 10.43 x 1.18 pulgadas (largo x ancho x alto). Ideal para la mayoría de portátiles de 13 a 15.4 pulgadas. Nota: Por favor, comprueba las dimensiones de tu dispositivo con las dimensiones internas de la carcasa para asegurar el ajuste preferido</p> <p>Funda rígida de diseño único: protege tu dispositivo de golpes y golpes, así como cualquier daño que pueda incurrir por caídas accidentales</p> <p>Mochila con cremallera YKK dual: adopta cremalleras YKK, material de primera calidad para garantizar una mayor resistencia y fiabilidad</p> <p>Respaldo cómodo: La mochila es delgada y ligera de llevar. Para la espalda, un panel trasero de moldeo por compresión que proporciona una entilación del flujo de aire. Para tus hombros, las correas de hombro transpirables y ajustables te harán sentir revivido</p> <p>Peso: 0,680 kg.</p> <p>Material: Taslon Poliéster</p> <p>Capacidad: 13 Lts.</p> <p>Bolsillo laptop/notebook/tablet: hasta 13" pulgadas</p>
----	-------------------------	--

**Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes y/o insumos:** Si los bienes y/o insumos se encuentran en el país: en un plazo máximo de 30 (treinta) corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado; y en caso de importación: se solicita la presentación de una justificación y el plazo necesario para la entrega de los bienes y/o insumos, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) días corridos, desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado.

La notificación se realizará al correo electrónico declarado por el proveedor en el formulario de oferta

## 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 al Prof. Dr. Ing. Rubén Alcides López Santacruz, Decano de la FIUNA, dicha nota deberá ser presentada en la Dirección de Finanzas de la FIUNA

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.

Cualquier otra documentacion requerida en el PBC sito en [https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page\\_id=71887](https://www.ing.una.py/FIUNA3/?page_id=71887): LICITACIONES UGPI LEY 6759/2021. LLAMADOS/CONVOCATORIAS 2025/ UGPI 07/2025.

## Otros requerimientos de la convocante



No Aplica