

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Facultad de Ingeniería / Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería

Nombre de la Licitación:

**UGPI N° 06/2026 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y COMPONENTES
ELECTRÓNICOS EN EL MARCO DEL PROYECTO CONACYT: PINV01-743**

(versión 1)



Modalidad:

CVE

Publicado el:

06/10/2026

"CONTENIDO DEL AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA"
Versión 2

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

Nombre de la Licitación:	UGPI N° 06/2026 – ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN EL MARCO DEL PROYECTO CONACYT: PINV01-743
Convocante:	Facultad de Ingeniería / Universidad Nacional de Asunción
Unidad de Contratación:	Facultad de Ingeniería

CONDICIONES GENERALES

Especificaciones Técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido

Las Especificaciones técnicas del bien, servicio, consultoría u obra a ser adquirido será conforme se establece en las bases:

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	43211501-997	Fuente de alimentación	Salida: Doble ajustable Pantalla: 3 dígitos doble Garantía: 12 meses Salida fija: ✓ Alimentación: 110V/220V AC / 5 kg Consumo máximo: 580 W Método de enfriamiento: Ventilación forzada Dimensiones (mm) / Peso (g): 165 × 265 × 360 / 10000 Protección contra sobrecarga: ✓ Tensión / Corriente variable: 0 ~ 30 V / 0 ~ 5 A Precisión básica del display: (0,5% ± 1 dígito) Regulación de carga en tensión: < 0,01% + 5 mV Regulación de carga en corriente: < 0,2% + 3 mA Ripple y ruido (tensión/corriente): 5 mV / 15 mA RMS Enlace de referencia: Abrir ficha o página del producto Modelo: CP-05+ • Test Range :1mA 400A • Bandwidth :DC 200KHz (±3dB) • Jaw Size :23mm (max) • Auto Zero at Power-on :yes • Power Supply :9V 6F22 Battery (not included) • Operating Temperature :0 C to 50 C • Operating Humidity :15% to 70% RH DC Current: • Range :AC 4A AC 40A AC 200A AC 200A 400A • Accuracy : +/- 2.0%rdg +/- 5-digit +/- 3.0%rdg +/- 5-digit • Sensitivity :1mV/10mA 1mV/0.1A 1mV/1A AC Current: • Range :DC 4A DC 40A DC 200A DC 200 400A • Accuracy : +/- 1.5%rdg +/- 5-digit +/- 3.0%rdg +/- 5-digit • Sensitivity :1mV/10mA 1mV/0.1A 1mV/1A • Dimension: 180 x 30 x 44mm • Weight: 200g. ACCESORIOS INCLUIDOS • Manual de usuario • Bolso	3	5.083.000	15.249.000
2	41113630-004	Pinza Amperimétrica DC/AC 200 KHz con conector BNC para Osciloscopio	Weller WSW SnPb (T0051403299) Lead Free Solder Wire, Dia: 0.5 mm / 0.020 in, Wt: 100 g / 3.527 oz, Alloy Sn60Pb40, Flux content 2.2% Material: RG58 Connector Type: BNC Male to BNC Male Longitud: 3FT 0.9144 m Coaxial Cable with 2.2" Heat Shrink Tubing Sn63/Pb37 SMD Welding Paste183°C Peso: 50g	6	2.720.000	16.320.000
3	23171510-002	Alambre de soldar 0.5mm Sn60Pb40		3	254.490	763.470
4	41111621-014	Thick Film Resistors - 680 ohms 1%		24	51.000	1.224.000
5	23171529-001	Estaño en pasta Sn63/Pb37 SMD Welding Paste183°C		3	122.400	367.200

			Material del respaldo: PVC elástico Color: Negro Adhesivo: base goma (rubber), sensible a presión Espesor (sin liner): 0,15 mm Ancho: 19 mm (0,75 in) Largo: 18 m (60 ft) Rango de temperatura: 0 °C a 90 °C (32 °F a 194 °F) Voltaje nominal: 600 V (UL/CSA); soporta hasta 1000 V en pruebas Ruptura dieléctrica: 40 kV/mm Elongación a ruptura: ~200 % Adhesión mínima: ≥ 2,0 N/cm (≈18 oz/in) al acero y al respaldo Resistencia dieléctrica: >10 ¹¹ Ω			
6	31201502-001	CINTA AISLADORA TEMFLEX 165 NEGRO 19MM X 18M		6	16.150	96.900
7	39121702-001	COLLARIN NEGRO 300X4,7MM EN PAQ 100 UNIDADES	COLLARIN NEGRO 300X4,7MM EN PAQ 100 UNIDADES • Material: Poliamida 66 (PA66) • Color: Negro • Ancho (mm): 4,7 • Longitud (mm): 300 • Temperatura de trabajo (°C): - 40 a +85. (+105 °C, 500 h) • Especificación: RoHS, HF • Inflamabilidad: UL 94 V2 • Aplicación: Bridas para cables de la serie T para agrupar y asegurar cables, tuberías y mangueras	2	72.165	144.330
8	39121702-001	COLLARIN 200 X 4 MM NEGRO X 100 UNIDADES	Dimensiones (mm): 200x4 • Temp de Trabajo (°C): -40 hasta +85 • Color: Negro • Material: Nylon • Paquete: 100 unidades	2	24.735	49.470
9	26121635-9951	CABLE MULTIF 2,00 MM2 750V BLANCO - ROLLO	Color: Blanco Tensión de corriente(V): 750 Sección (mm2): 2 Encordonamiento: Clase 5 Espesor de aislación (mm): 0.8 Diametro externo (mm): 3.3 Normas Aplicables: ABNT NBR 247-3 Resolución MIC N° 803 Licencia de conformidad ONC N° 100 068 Temperatura máxima en el conductor: Servicio permanente (°C): 70 Servicio sobrecarga (°C): 100 Cortocircuito (°C): 160 (duracion 5 seg.) Rollo(m): 100	2	391.000	782.000
10	26121635-9951	CABLE MULTIF 1,00 MM2 750V AZUL - ROLLO	Color: Azul Tensión de corriente(V): 750 Sección (mm2): 1 Encordonamiento: Clase 5 Espesor de aislación (mm): 0.6 Diametro externo (mm): 2.5 Normas Aplicables: ABNT NBR 247-3 Resolución MIC N° 803 Licencia de conformidad ONC N° 100 068 Temperatura máxima en el conductor: Servicio permanente (°C): 70 Servicio sobrecarga (°C): 100 Cortocircuito (°C): 160 (duracion 5 seg.) Rollo(m): 100	2	221.000	442.000
11	26121635-9951	CABLE MULTIF 4,00 MM2 750V AZUL - ROLLO	Color: Azul Tensión de corriente(V): 750 Sección (mm2): 4 Encordonamiento: Clase 5 Espesor de aislación (mm): 0.8 Diametro externo (mm): 4.1 Normas Aplicables: ABNT NBR 247-3 Resolución MIC N° 803 Licencia de conformidad ONC N° 100 068 Temperatura máxima en el conductor: Servicio permanente (°C): 70 Servicio sobrecarga (°C): 100 Cortocircuito (°C): 160 (duracion 5 seg.) Rollo(m): 100	2	765.000	1.530.000
12	39121402-004	FICHA MACHO INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 3x16 • Tensión Nominal (V): 380-415 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	31.280	187.680

13	39121402-005	FICHA HEMBRA INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 3x16 • Tensión Nominal (V): 380 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	36.975	221.850
14	39121402-005	TOMA INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 3x16 • Tensión Nominal (V): 380 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	48.195	289.170
15	39121402-004	FICHA MACHO INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 2x16 • Tensión Nominal (V): 220-240 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	29.240	175.440
16	39121402-005	FICHA HEMBRA INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V - ARGO ELECTRIC	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 2x16 • Tensión Nominal (V): 220-240 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	31.280	187.680
17	39121402-004	TOMA INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V - ARGO ELECTRIC	Material: Nylon PA 66 • Corriente Nominal (A): 2x16 • Tensión Nominal (V): 220 • Mas línea de Tierra. • Grado de Protección: IP44 • Norma: IEC 60309-1-2	6	41.820	250.920
18	25181709-050	Tubos Termocontraibles 6mm	Material: poliolefina. Diámetro: 6mm Color: Negro Otros colores disponibles bajo pedido. Reconocimiento: reconocido bajo UL224 y CSA estándar, voltaje de clasificación 600V, VW-1at 125 °C. Protección del medio ambiente. Característica: aislamiento o revestimiento del arnés de cables, aislamiento de terminales de alambre, cápsula de componentes electrónicos, identificación o codificación de color de los cables. Longitud especial disponible bajo pedido	5	8.745	43.725
19	25181709-050	Tubos Termocontraibles 10mm	Material: poliolefina. Diámetro: 10mm Color: Negro Otros colores disponibles bajo pedido. Reconocimiento: reconocido bajo UL224 y CSA estándar, voltaje de clasificación 600V, VW-1at 125 °C. Protección del medio ambiente. Característica: aislamiento o revestimiento del arnés de cables, aislamiento de terminales de alambre, cápsula de componentes electrónicos, identificación o codificación de color de los cables. Longitud especial disponible bajo pedido	5	15.300	76.500
20	25181709-050	Tubo Termocontraible 15mm	Material: poliolefina. Diámetro: 15mm Color: Negro Otros colores disponibles bajo pedido. Reconocimiento: reconocido bajo UL224 y CSA estándar, voltaje de clasificación 600V, VW-1at 125 °C. Protección del medio ambiente. Característica: aislamiento o revestimiento del arnés de cables, aislamiento de terminales de alambre, cápsula de componentes electrónicos, identificación o codificación de color de los cables. Longitud especial disponible bajo pedido	5	21.641	108.205

21	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4Watt 100Kohms 1%	Resistance: 100 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	298	29.800
22	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD CRCW1206 200K 1%	Resistance: 200 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	1.006	100.600
23	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 1.5Kohms 1%	Resistance: 1.5 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	298	29.800
24	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 100ohms 1%	Resistance: 100 Ohms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	298	29.800
25	39121505-003	Thin Film Resistors - SMD 1/4W 5K ohm .1%	Resistance: 5 kOhms Tolerance: 0.1 % Temperature Coefficient: 25 PPM / C Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.1 mm (0.122 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in) Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 125 C Power Rating: 250 mW (1/4 W) Voltage Rating: 200 V	30	2.320	69.600
26	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 5.1k Ohms 1/4 W 1206 1%	Resistance: 5.1 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.1 mm (0.122 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	343	34.300

27	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 75Kohms 1%	Resistance: 75 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	309	30.900
28	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4W 1K Ohm 1%	Resistance: 1 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.1 mm (0.122 in) Width: 1.55 mm (0.061 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	972	97.200
29	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 0ohms	Resistance: 0 Ohms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.2 mm (0.126 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	100	221	22.100
30	39121619-017	Single Color LEDs Ultra Red 660 nm Water Clear	Product: Red LEDs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: 1206 (3216 metric) Wavelength/Color Temperature: 640 nm Illumination Color: Red If - Forward Current: 20 mA Vf - Forward Voltage: 2.1 V Power Rating: 78 mW Lens Color: Red Lens Dimensions: 2 mm x 1.6 mm Lens Shape: Rectangular Lens Transparency: Water Clear Brand: Bivar Height: 1.1 mm Length: 3.2 mm Luminous Intensity: 55 mcd Maximum Operating Temperature: + 80 C Minimum Operating Temperature: - 30 C	40	5.658	226.320
31	39121619-017	Zener Diodes 0.5W 10V 5%	Vz - Zener Voltage: 10 V Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: SOD-80C Pd - Power Dissipation: 500 mW Voltage Tolerance: 5 % Ir - Maximum Reverse Leakage Current: 3 uA Zz - Zener Impedance: 17 Ohms Minimum Operating Temperature: - 65 C Maximum Operating Temperature: + 175 C Configuration: Single Test Current: 20 mA Series: ZMM52 Brand: Rectron Height: 1.4 mm Ir - Reverse Current: 3 uA Length: 3.4 mm Product Type: Zener Diodes	100	2.398	239.800

32	39121619-017	Zener Diodes 0.5W 3.3V 5%	Vz - Zener Voltage: 3.3 V Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: SOD-80C Pd - Power Dissipation: 500 mW Voltage Tolerance: 5 % Ir - Maximum Reverse Leakage Current: 25 uA Zz - Zener Impedance: 28 Ohms Minimum Operating Temperature: - 65 C Maximum Operating Temperature: + 175 C Configuration: Single Test Current: 20 mA Series: ZMM52 Height: 1.4 mm Ir - Reverse Current: 25 uA Length: 3.4 mm	100	1.470	147.000
33	41111943-001	Thin Film Resistors - SMD 1/4W 2K ohm 1% 50ppm	Resistance: 2 kOhms Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 50 PPM / C Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.1 mm (0.122 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in) Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 125 C Power Rating: 250 mW (1/4 W) Voltage Rating: 200 V Enlace de referencia: Abrir ficha o página del producto	100	210	21.000
34	39121505-003	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 2.2kOhms, 1%, 1/4W	Resistance: 2.2 kOhms Power Rating: 500 mW (1/2 W) Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 100 PPM / C Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Length: 3.1 mm (0.122 in) Width: 1.6 mm (0.063 in) Height: 0.55 mm (0.022 in)	24	1.050	25.200
35	32121502-001	Capacitor	Capacitancia: 0.1 uF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 10% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
36	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0.33 uF 50 VDC 20% 1206 X7R	Capacitancia: 0.33 uF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 20% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
37	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BR71H103KT NEW GLOBAL PN 50V 0.01uF A 581-KGM31BR71H103KT	Capacitancia: 0.01 uF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 10% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
38	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1206 1000pF 50volts X7R 10%	Capacitancia: 1000 pF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 10% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
39	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50V 10pF X7R 1206 10%	Capacitancia: 10 pF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 10% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
40	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BCG1H101JT NEW GLOBAL PN 50V 100pF A 581-KGM31BCG1H101JT	Capacitancia: 100 pF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 5% Código-in: 1206	100	1.050	105.000
41	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 35V 10uF 105C 1k Hour Radial	Capacitancia: 10 uF Rango de voltaje: 35 V Tolerancia: 20% Diametro: 5mm	100	1.000	100.000
42	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded WCAP-ATG5 1uF 50V 20% Radial	Capacitance: 1 uF Voltage Rating DC: 50 VDC Diameter: 5 mm Length: 11 mm Lead Spacing: 2 mm Product: General Purpose Electrolytic Capacitors Life: 2000 Hour Tolerance: 20 % Ripple Current: 13 mA	100	1.000	100.000

43	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded LONG LIFE ELECTROLYTIC CAPACITORS	Capacitance: 47 uF Voltage Rating DC: 10 VDC Diameter: 5 mm Length: 5 mm Lead Spacing: 2 mm Product: General Purpose Electrolytic Capacitors Life: 3000 Hour Tolerance: 20 % Ripple Current: 48 mA	1000	1.050	1.050.000
44	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT	Capacitance: 10 uF Voltage Rating DC: 35 VDC Diameter: 5 mm (0.197 in) Length: 5.3 mm (0.209 in) Life: 5000 Hour Product: Aluminum Electrolytic Capacitors Tolerance: 20 % Ripple Current: 25 mA Minimum Operating Temperature: - 40 C Maximum Operating Temperature: + 105 C Width: 5.3 mm Height: 5.5 mm Product Type: Electrolytic Capacitors Termination Style: SMD/SMT Type: Electrolytic Capacitors	1000	1.050	1.050.000
45	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT	Number of Channels: 2 Channel GBP - Gain Bandwidth Product: 10 MHz SR - Slew Rate: 16 V/us Vos - Input Offset Voltage: 1.9 mV Ib - Input Bias Current: 50 pA Supply Voltage - Max: 16 V Supply Voltage - Min: 4.5 V Operating Supply Current: 1.9 mA Output Current per Channel: 57 mA CMRR - Common Mode Rejection Ratio: 110 dB en - Input Voltage Noise Density: 8.5 nV/sqrt Hz Package / Case: SOIC-8 Mounting Style: SMD/SMT	150	16.354	2.453.100
46	41121815-004	Conector BNC hembra ángulo recto	Paquete de 10 unidades Corriente 5 Amperios Tipo de conector Soldadura Número de contactos 2 Tipo de montaje Montaje en PCB Material Plástico Color Blanco Marca Garosa Voltaje 12 Voltios Número de polos 2	5	88.400	442.000
47	52161547-001	Precision Amplifiers Ultra-Low Noise Prec Oper Amplifier A 59 A 595-OPA27GU/2K5	Number of Channels: 1 Channel GBP - Gain Bandwidth Product: 8 MHz SR - Slew Rate: 1.9 V/us Vos - Input Offset Voltage: 25 uV Ib - Input Bias Current: 15 nA Supply Voltage - Max: 44 V Supply Voltage - Min: 8 V Operating Supply Current: 3.3 mA Output Current per Channel: 25 mA CMRR - Common Mode Rejection Ratio: 122 dB en - Input Voltage Noise Density: 4.5 nV/sqrt Hz Package / Case: SOIC-8 Mounting Style: SMD/SMT	24	26.000	624.000
48	52161547-001	Isolation Amplifiers +/-5V Input Reinforced Isolated Amplifier AMC1350DWW	Series: AMC1350 Number of Channels: 1 Channel Isolation Voltage: 5000 Vrms Isolation Type: Galvanic 3 dB Bandwidth: 300 kHz CMRR - Common Mode Rejection Ratio: - 72 dB Vos - Input Offset Voltage: 300 uV Supply Voltage - Max: 5.5 V Supply Voltage - Min: 3 V Operating Supply Current: 5.9 mA, 7 mA Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: SOIC-8 Maximum Input Resistance: 1.5 MOhms, 3 MOhms Output Current per Channel: 14 mA Pd - Power Dissipation: 96 mW	15	52.000	780.000
49	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 100Ohms, 1%, 1/4W	Resistance: 100 Ohms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 % Voltage Rating: 200 V Case Code - in: 1206	100	300	30.000

50	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 220hms, 1%, 1/4W	Resistencia: 22 ohm Rango de potencia: 250 mW (1/4 W) Tolerancia: 1% Código-in: 1206	100	300	30.000
51	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD Automotive Grade Chip Resistor 1206, 2.80hms, 1%, 1/4W	Resistencia: 2.8 ohm Rango de potencia: 250 mW (1/4 W) Tolerancia: 1% Código-in: 1206	100	300	30.000
52	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD Automotive Grade Chip Resistor 1206, 4.70hms, 1%, 1/4W	Resistencia: 4.7 ohms Rango de potencia: 250 mW (1/4 W) Tolerancia: 1% Código-in: 1206	100	300	30.000
53	32111511-001	Small Signal Switching Diodes Gen Purp SOD-123 AEC-Q101 Qualified	Product: Switching Diodes Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: SOD-123-2 Peak Reverse Voltage: 75 V Max Surge Current: 500 mA If - Forward Current: 100 mA Configuration: Single Recovery Time: 4 ns Vf - Forward Voltage: 1.2 V Ir - Reverse Current: 100 uA Series: 1N4148W Qualification: AEC-Q101 Brand: Vishay Semiconductors Maximum Diode Capacitance: 4 pF Pd - Power Dissipation: 350 mW	100	1.600	160.000
54	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 5.1Kohms 1%	Packaging: MouseReel Series: D/CRCW e3 Resistance: 5.1 kOhms Power Rating: 250 mW (1/4 W) Tolerance: 1 %	100	300	30.000
55	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD 680Ohms 1/4W 1206 1%	Resistance: 680 Ohms Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 50 PPM / C Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Power Rating: 250 mW (1/4 W)	50	734	36.700
56	41111943-001	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 2.2Kohms 1%	Resistance: 2.2 kOhms Tolerance: 1 % Temperature Coefficient: 50 PPM / C Case Code - in: 1206 Case Code - mm: 3216 Power Rating: 250 mW (1/4 W)	100	200	20.000
57	39112102-001	Single Color LEDs Green Water Clear 565nm 10mcd	Product: Green LEDs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: 1206 (3216 metric) Wavelength/Color Temperature: 565 nm Illumination Color: Green If - Forward Current: 20 mA Vf - Forward Voltage: 2.2 V Power Rating: 65 mW Lens Color: Colorless Lens Dimensions: 2 mm x 1.6 mm Lens Shape: Rectangular Lens Transparency: Water Clear Height: 1.1 mm Length: 3.2 mm Luminous Intensity: 10 mcd	100	604	60.400
58	39112102-001	Single Color LEDs 1206 Red	Product: Red LEDs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: 1206 (3216 metric) Wavelength/Color Temperature: 635 nm Illumination Color: Red If - Forward Current: 20 mA Vf - Forward Voltage: 2 V Power Rating: 65 mW Lens Color: Colorless Lens Dimensions: 2 mm x 1.5 mm Lens Shape: Rectangular Lens Transparency: Water Clear Height: 1 mm Length: 3.2 mm	100	670	67.000

			Resistance: 47 kOhms Power Rating: 5 W Voltage Rating: 350 V Tolerance: 5 % Termination Style: Radial Temperature Coefficient: 300 PPM / C Length: 13 mm Width: 9 mm Lead Spacing: 5 mm Height: 25 mm Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Lead Diameter: 0.8 mm Mounting Style: PCB Mount			
59	41111943-001	Wirewound Resistors - Through Hole 5W 47K Ohm 5%		30	3.042	91.260
			Product Category: Wirewound Resistors - Through Hole Tolerance: 5 % Termination Style: Radial Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 250 C Length: 13 mm Width: 9 mm Height: 39 mm Product: Power Resistors Wirewound Inorganic Potting Compound Series: SQM Packaging: Bulk Brand: TE Connectivity / Holsworthy Mounting Style: PCB Mount Power Rating: 7 W Product Type: Wirewound Resistors Resistance: 47 kOhms Subcategory: Resistors Technology: Wirewound Temperature Coefficient: 300 PPM / C Type: High Power Wirewound Resistors Voltage Rating: 500 V Part # Aliases: 1-1623783-4 Unit Weight: 0.352740 oz			
60	41111943-001	Wirewound Resistors - Through Hole 47 KOhms 7W 300PPM		30	3.653	109.590
			Product Category: Wirewound Resistors - Through Hole Resistance: 51 Ohms Power Rating: 2 W Voltage Rating: 500 V Tolerance: 5 % Termination Style: Axial Temperature Coefficient: 300 PPM / C Length: 10 mm Diameter: 3.5 mm Height: 28 mm Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 155 C Lead Diameter: 0.54 mm			
61	41111943-001	Wirewound Resistors - Through Hole EP 2W (SS) 51R 5%		40	1.650	66.000
			Capacitancia: 0.1 uF Rango de voltaje: 50 V Tolerancia: 10% Código-in: 1206	200	500	100.000
62	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BR71H104KT NEW GLOBAL PN 50V 0.1uF A 581-KGM31BR71H104KT				
63	32121502-001	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50V 10pF X7R 1206 10%		200	500	100.000
			Capacitancia: 10 uF Rango de voltaje: 35 V Tolerancia: 20% Diametro: 5mm	100	1.000	100.000
64	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 35V 10uF 105C 1k Hour Radial				
			Capacitance: 10 uF Voltage Rating DC: 35 VDC Diameter: 5 mm (0.197 in) Length: 5.3 mm (0.209 in) Life: 5000 Hour Product: Aluminum Electrolytic Capacitors Tolerance: 20 % Ripple Current: 25 mA Minimum Operating Temperature: - 40 C Maximum Operating Temperature: + 105 C Width: 5.3 mm Height: 5.5 mm Product Type: Electrolytic Capacitors Termination Style: SMD/SMT Type: Electrolytic Capacitors	200	1.050	210.000
65	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT				

66	42149999-9976	Galvanically Isolated Gate Drivers 5.7kVrms 4A/6A dual -channel isolated ga A 595-UCC21521ADWR	Series: UCC21521 Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: SOIC-16 Pd - Power Dissipation: 1.05 W Propagation Delay - Max: 30 ns Rise Time: 6 ns Fall Time: 7 ns Moisture Sensitive: Yes Number of Drivers: 2 Driver Number of Outputs: 2 Output Operating Supply Current: 2 mA Output Current: 6 A Output Voltage: 6.5 V to 25 V Product: Isolated Gate Drivers Product Type: Galvanically Isolated Gate Drivers Subcategory: PMIC - Power Management ICs Supply Voltage - Max: 18 V Supply Voltage - Min: 3 V Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: TO-263-7 Transistor Polarity: N-Channel Number of Channels: 1 Channel Vds - Drain-Source Breakdown Voltage: 1.2 kV Id - Continuous Drain Current: 41 A Rds On - Drain-Source Resistance: 52.6 mOhms Vgs - Gate-Source Voltage: - 7 V, + 20 V Vgs th - Gate-Source Threshold Voltage: 5.1 V Qg - Gate Charge: 30 nC Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 175 C Pd - Power Dissipation: 205 W Brand: Infineon Technologies Fall Time: 3 ns Forward Transconductance - Min: 6.1 s Product Type: SiC MOSFETS Rise Time: 14 ns Product Category: GaN FETs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: TOLL-11 Transistor Polarity: N-Channel Number of Channels: 1 Channel Vds - Drain-Source Breakdown Voltage: 700 V Id - Continuous Drain Current: 40 A Rds On - Drain-Source Resistance: 58 mOhms Vgs - Gate-Source Voltage: - 10 V, + 7 V Vgs th - Gate-Source Threshold Voltage: 2.6 V Qg - Gate Charge: 6.7 nC Brand: Infineon Technologies Configuration: Single Country of Assembly: Not Available Country of Diffusion: Not Available Country of Origin: TW Fall Time: 5.7 ns Maximum Operating Frequency: 1 MHz Product Category: Board Mount Current Sensors Current Rating: 8 mA Sensor Type: Closed Loop Response Time: 40 us Accuracy: 0.9 % Operating Supply Voltage: 12 V to 15 V Output Type: Digital, Analog Brand: LEM Height: 16.4 mm Length: 29.2 mm Maximum Operating Temperature: + 70 C Minimum Operating Temperature: 0 C Product Type: Board Mount Current Sensors Series: LV25-P Subcategory: Sensors Supply Voltage - Max: 15 V Supply Voltage - Min: 12 V Type: Voltage Transducer Width: 26 mm Unit Weight: 0.776027 oz	30	32.500	975.000
67	32111609-001	SiC MOSFETs CoolSiC MOSFET 1200 V G2 in TO-263-7 package	Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: TO-263-7 Transistor Polarity: N-Channel Number of Channels: 1 Channel Vds - Drain-Source Breakdown Voltage: 1.2 kV Id - Continuous Drain Current: 41 A Rds On - Drain-Source Resistance: 52.6 mOhms Vgs - Gate-Source Voltage: - 7 V, + 20 V Vgs th - Gate-Source Threshold Voltage: 5.1 V Qg - Gate Charge: 30 nC Minimum Operating Temperature: - 55 C Maximum Operating Temperature: + 175 C Pd - Power Dissipation: 205 W Brand: Infineon Technologies Fall Time: 3 ns Forward Transconductance - Min: 6.1 s Product Type: SiC MOSFETS Rise Time: 14 ns Product Category: GaN FETs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: TOLL-11 Transistor Polarity: N-Channel Number of Channels: 1 Channel Vds - Drain-Source Breakdown Voltage: 700 V Id - Continuous Drain Current: 40 A Rds On - Drain-Source Resistance: 58 mOhms Vgs - Gate-Source Voltage: - 10 V, + 7 V Vgs th - Gate-Source Threshold Voltage: 2.6 V Qg - Gate Charge: 6.7 nC Brand: Infineon Technologies Configuration: Single Country of Assembly: Not Available Country of Diffusion: Not Available Country of Origin: TW Fall Time: 5.7 ns Maximum Operating Frequency: 1 MHz Product Category: Board Mount Current Sensors Current Rating: 8 mA Sensor Type: Closed Loop Response Time: 40 us Accuracy: 0.9 % Operating Supply Voltage: 12 V to 15 V Output Type: Digital, Analog Brand: LEM Height: 16.4 mm Length: 29.2 mm Maximum Operating Temperature: + 70 C Minimum Operating Temperature: 0 C Product Type: Board Mount Current Sensors Series: LV25-P Subcategory: Sensors Supply Voltage - Max: 15 V Supply Voltage - Min: 12 V Type: Voltage Transducer Width: 26 mm Unit Weight: 0.776027 oz	60	35.815	2.148.900
68	32111609-001	GaN FETs LEGACY GAN SYSTEMS	Product Category: GaN FETs Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: TOLL-11 Transistor Polarity: N-Channel Number of Channels: 1 Channel Vds - Drain-Source Breakdown Voltage: 700 V Id - Continuous Drain Current: 40 A Rds On - Drain-Source Resistance: 58 mOhms Vgs - Gate-Source Voltage: - 10 V, + 7 V Vgs th - Gate-Source Threshold Voltage: 2.6 V Qg - Gate Charge: 6.7 nC Brand: Infineon Technologies Configuration: Single Country of Assembly: Not Available Country of Diffusion: Not Available Country of Origin: TW Fall Time: 5.7 ns Maximum Operating Frequency: 1 MHz Product Category: Board Mount Current Sensors Current Rating: 8 mA Sensor Type: Closed Loop Response Time: 40 us Accuracy: 0.9 % Operating Supply Voltage: 12 V to 15 V Output Type: Digital, Analog Brand: LEM Height: 16.4 mm Length: 29.2 mm Maximum Operating Temperature: + 70 C Minimum Operating Temperature: 0 C Product Type: Board Mount Current Sensors Series: LV25-P Subcategory: Sensors Supply Voltage - Max: 15 V Supply Voltage - Min: 12 V Type: Voltage Transducer Width: 26 mm Unit Weight: 0.776027 oz	30	41.000	1.230.000
69	39121002-008	Board Mount Current Sensors Voltage Transducer LV25-P For the electronic measurement of voltages: DC, AC, pulsed..., with galvanic separation between the primary circuit and the secondary circuit.	Product Category: Board Mount Current Sensors Current Rating: 8 mA Sensor Type: Closed Loop Response Time: 40 us Accuracy: 0.9 % Operating Supply Voltage: 12 V to 15 V Output Type: Digital, Analog Brand: LEM Height: 16.4 mm Length: 29.2 mm Maximum Operating Temperature: + 70 C Minimum Operating Temperature: 0 C Product Type: Board Mount Current Sensors Series: LV25-P Subcategory: Sensors Supply Voltage - Max: 15 V Supply Voltage - Min: 12 V Type: Voltage Transducer Width: 26 mm Unit Weight: 0.776027 oz	24	554.200	13.300.800

70	39121002-008	Board Mount Current Sensors Current Transducer LA 55-P For the electronic measurement of currents: DC, AC, pulsed..., with galvanic separation between the primary circuit and the secondary circuit.	24	320.450	7.690.800
Product Category: Board Mount Current Sensors RoHS: Current Rating: 50 A Sensor Type: Closed Loop Response Time: 1 us Accuracy: 0.9 % Frequency Range: 200 kHz Operating Supply Voltage: 12 V, 15 V Output Type: Digital, Analog Brand: LEM Height: 27.2 mm Length: 36.6 mm Maximum Operating Temperature: + 85 C Minimum Operating Temperature: - 40 C Product Type: Board Mount Current Sensors Series: LA 55-P Subcategory: Sensors Supply Voltage - Max: 15 V Supply Voltage - Min: 12 V Type: Current Transducer Width: 14.35 mm Unit Weight: 0.634931 oz					
71	39121409-010	Pluggable Terminal Blocks 2 Pos 5.08mm pitch Through Hole Header	30	3.500	105.000
Product: Headers Number of Positions: 2 Position Pitch: 5.08 mm Termination Style: Solder Pin Mounting Style: Through Hole Current Rating: 12 A Voltage Rating: 320 V Color: Green Height: 12.1 mm Housing Material: Polybutylene Terephthalate (PBT) Length: 12 mm Product Type: Pluggable Terminal Blocks					
72	39121409-010	Pluggable Terminal Blocks 2 Pos 5.08mm Invert Plug 24-12AWG Screw	30	19.000	570.000
Product: Plugs Number of Positions: 2 Position Pitch: 5.08 mm Connection Method: Screw Termination Style: Screw Mounting Style: Cable Mounts Current Rating: 12 A Voltage Rating: 320 V Wire Gauge Min: 24 AWG Wire Gauge Max: 12 AWG					
73	39121409-010	Pluggable Terminal Blocks PCBHorizHd 5.08mm	10	10.855	108.550
Product Category: Pluggable Terminal Blocks RoHS: Number of Positions: 6 Position Pitch: 5.08 mm Termination Style: Through Hole Current Rating: 16 A Voltage Rating: 450 V Color: Green Country of Origin: IT Flammability Rating: UL 94 V-0 Housing Material: Polyamide (PA) Length: 30.5 mm Mounting Angle: Horizontal Product Type: Pluggable Terminal Blocks Subcategory: Terminal Blocks Wire Orientation: Horizontal					
74	39121409-010	Pluggable Terminal Blocks 6 POS 5.08MM R/A PLUG,TRM BLK	12	34.320	411.840
Product Category: Pluggable Terminal Blocks Number of Positions: 6 Position Pitch: 5.08 mm Connection Method: Screw Termination Style: Screw Mounting Style: Cable Mounts Current Rating: 15 A Voltage Rating: 300 VAC Wire Gauge Min: 30 AWG Wire Gauge Max: 12 AWG Country of Origin: IT Flammability Rating: UL 94 V-0 Housing Material: Polyamide (PA) Mounting Angle: Right Product Type: Pluggable Terminal Blocks Subcategory: Terminal Blocks Wire Orientation: Side Unit Weight: 8.800148 oz					

75	39121405-004	Terminals PCB QUICK DISCONNECT male	Product Category: Terminals RoHS: Product: Quick Disconnects Type: Quick Disconnect Termination Style: Through Hole Gender: Male Insulation: Not Insulated Stud / Tab Size: 6.35 mm x 0.81 mm Mounting Style: PCB Mount Contact Plating: Tin Contact Material: Brass	100	526	52.600
76	39121405-004	Terminals TAB 4.8 TIN PCB	Product Category: Terminals RoHS: Product: Quick Disconnects Type: PC Tab Termination Style: Solder Gender: Male Insulation: Not Insulated Stud / Tab Size: 4.75 mm Mounting Style: PCB Contact Plating: Tin Contact Material: Brass Packaging: Bulk Brand: TE Connectivity / AMP	100	1.729	172.900
77	39121405-004	Terminals Vinyl-Fully, Female, 22-16 AWG, .032 x 250	Product Category: Terminals RoHS: Product: Terminals Type: Double Crimp Termination Style: Crimp Gender: Female Insulation: Insulated Stud / Tab Size: 6.35 mm x 0.8 mm Wire Gauge Min: 22 AWG Wire Gauge Max: 16 AWG Mounting Style: Push-In Color: Red Contact Material: Brass, Copper	100	1.970	197.000
78	39121405-004	Terminals .250 FF REC 0126TPBR	Product Category: Terminals RoHS: Product: Quick Disconnects Type: Tab Termination Style: Crimp Gender: Female Insulation: Not Insulated Stud / Tab Size: 6.35 mm x 0.81 mm Wire Gauge Max: 18 AWG Mounting Style: Push-In Contact Plating: Tin Contact Material: Brass	100	2.015	201.500
79	39121405-004	Fixed Terminal Blocks WR-TBL 3POS 5.08mm 14A 300V 12-30AWG	Product Category: Fixed Terminal Blocks Number of Positions: 3 Position Pitch: 5.08 mm Connection Method: Screw Clamp Current Rating: 14 A Voltage Rating: 300 VAC Wire Gauge Min: 30 AWG Wire Gauge Max: 12 AWG Mounting Angle: Horizontal Series: WR-TBL	10	6.695	66.950
80	32121701-002	Rectifiers ULTRAFast DIODE	Mounting Style: SMD/SMT Package / Case: D2-PAK Vr - Reverse Voltage: 1.2 kV If - Forward Current: 15 A Type: Ultra Fast Recovery Rectifiers Configuration: Single Vf - Forward Voltage: 2.1 V Max Surge Current: 200 A Ir - Reverse Current: 15 uA Recovery Time: 53 ns Maximum Operating Temperature: + 175 C	40	9.620	384.800
81	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Snap In 450volts 150uF 25.4X30	Product Category: Aluminum Electrolytic Capacitors - Snap In RoHS: Capacitance: 150 uF Voltage Rating DC: 450 VDC Diameter: 25.4 mm (1 in) Length: 30 mm (1.181 in) Lead Spacing: 10 mm (0.394 in) Product: General Purpose Electrolytic Capacitors Life: 2000 Hour Tolerance: 20 % Ripple Current: 790 mA Minimum Operating Temperature: - 25 C Maximum Operating Temperature: + 105 C Number of Pins: 2 Pin	10	20.150	201.500

82	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 450V 150uF 10SC 2k Hour Radial	Capacitance: 150 uF Voltage Rating DC: 450 VDC Diameter: 18 mm Length: 45 mm Lead Spacing: 7.5 mm Product: General Purpose Electrolytic Capacitors Life: 2000 Hour Tolerance: 20 % Ripple Current: 650 mA Minimum Operating Temperature: - 25 C Maximum Operating Temperature: + 105 C Lead Style: Straight Termination Style: Radial	10	20.410	204.100
83	32121502-001	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 450V 150uF 10SC 2k Hour Radial	Capacitance: 150 uF Voltage Rating DC: 450 VDC Diameter: 18 mm Length: 45 mm Lead Spacing: 7.5 mm Product: General Purpose Electrolytic Capacitors Life: 2000 Hour Tolerance: 20 % Ripple Current: 650 mA Minimum Operating Temperature: - 25 C Maximum Operating Temperature: + 105 C Lead Style: Straight Termination Style: Radial	50	2.964	148.200
84	31161520-001	Standoffs & Spacers R30 M3 x 14mm HEX SPACER BRASS 5.5mm A/F	Product Category: Standoffs & Spacers Product: Spacers Type: Hex Thread Size: M3 x 0.5 Length: 14 mm Material: Brass Plating: Nickel Gender: Female / Female Brand: Harwin Color: Silver	50	2.658	132.900
85	32101628-002	Buffers & Line Drivers Dual Hi Current Peri pheral Drivers A 59 A 595- SN75452BD	Product Category: Buffers & Line Drivers RoHS: Number of Input Lines: 2 Input Number of Output Lines: 2 Output Polarity: Non-Inverting Package / Case: SOIC-8 Low Level Output Current: 300 mA Supply Voltage - Min: 4.75 V Supply Voltage - Max: 5.25 V Operating Supply Current: 56 mA Minimum Operating Temperature: 0 C Maximum Operating Temperature: + 70 C Mounting Style: SMD/SMT Pd - Power Dissipation: 725 mW	24	3.835	92.040
TOTAL						76.508.390

Lista de Precios

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el Aviso de Intención y según se detalla a continuación:

- El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y;
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.
5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.
6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

- 1.1 La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:
 - a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
 - b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
 - c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
 - d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.
- 1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
- 1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

- 2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
 - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

- 3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, descargados del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)

4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)

5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)

6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)

7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)

8. Documentos legales. Oferentes

8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)

8.2. Personas Jurídicas.

- a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
- c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio en formación.

- a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)
- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):
 - i. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública o,
 - ii. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).
- c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).

8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.

- a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)
- b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):
 - i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
 - ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio. Para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

Criterios de evaluación a ser utilizados

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

Capacidad Financiera
1. Para contribuyentes de IRE: Ratio de Liquidez —activo corriente/pasivo corriente— igual o mayor que 1, en promedio, en los años 2023, 2024 y 2025.
2. Para contribuyentes de IRE: Endeudamiento —pasivo total/activo total— no mayor a 0,80, en promedio, en los años 2023, 2024 y 2025.
3. Para contribuyentes de IRE: Rentabilidad —porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdidas con respecto al capital— cuyo promedio en los años 2023, 2024 y 2025 no deberá ser negativo.
4. Para contribuyentes de IRP: Eficiencia —Ingreso/Egreso— igual o mayor que 1, en promedio, en los ejercicios fiscales 2023, 2024 y 2025.
5. Para contribuyentes exclusivamente del IVA: Eficiencia —Ingreso/Egreso— igual o mayor que 1, en promedio, considerando los tres últimos meses anteriores a la fecha de apertura.
Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad financiera
1. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.
2. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2023, 2024 y 2025 para contribuyentes del IRE.
3. IVA General de los últimos tres meses, para contribuyentes únicamente del IVA General.

4. Formulario 104 de los tres años —2023, 2024 y 2025— para contribuyentes de Renta Personal.

Capacidad Técnica

1. Que cumple con las Especificaciones Técnicas del llamado.
2. Que posee la capacidad técnica y operativa para suministrar los bienes en tiempo y forma, conforme al PBC y al Plan de Entregas, si corresponde.
3. Que cuenta con la capacidad técnica y logística necesaria para garantizar el adecuado almacenamiento, transporte y entrega de los reactivos ofertados, en sus envases originales, debidamente cerrados, identificados y en condiciones óptimas, así como la reposición de aquellos que presenten daños, derrames o incumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.

Documentos requeridos para la evaluación de la capacidad técnica

1. Declaración Jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de la convocatoria.
2. Declaración Jurada en la que el oferente manifieste tener la capacidad para cumplir con el suministro de los bienes en tiempo y forma.
3. Declaración Jurada de que cuenta con la capacidad técnica y logística necesaria para el adecuado almacenamiento, transporte y entrega de los reactivos ofertados, así como para la reposición de aquellos que presenten daños, derrames o incumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.

Experiencia Requerida

1. Demostrar haber realizado en forma satisfactoria la provisión de bienes y/o insumos objeto de esta licitación, mediante copias de contratos ejecutados y/o facturaciones con instituciones públicas y/o privadas, acompañadas de documentos que avalen su cumplimiento satisfactorio, como informes, remisiones y/o actas de recepción definitiva.
2. Podrán presentarse la cantidad de contratos que fuesen necesarios, que sumados alcancen como mínimo el 40 % del monto total de la oferta.
3. Los contratos deberán haber sido formalizados dentro del periodo comprendido entre los años 2023 y 2025.
4. No será necesario que los contratos presentados correspondan a cada uno de los años mencionados; podrán corresponder todos a un mismo año, siempre que cumplan los requisitos establecidos.
5. En caso de consorcios, todos los integrantes deberán cumplir los requisitos legales en su totalidad. El líder del consorcio deberá cumplir con al menos el 60 % de los criterios de calificación y el 40 % restante deberá ser cumplido por los demás integrantes.

Documentos requeridos para la evaluación de la experiencia

1. Constancia del RUC.
2. Copia de facturaciones y/o contratos con recepciones finales y/o remisiones que avalen la experiencia requerida.

Otros criterios o requerimientos de la convocante

RÉGIMEN ESPECIAL APLICABLE AL PROCEDIMIENTO UGPI

El presente procedimiento de contratación se rige por la Ley N.º 6759/2021, por la Resolución del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Asunción N.º 0219-00-2022 y por la Resolución CSU UNA N.º 0707-00-2023, Acta N.º 25 de fecha 27 de diciembre de 2023, por la cual se aprueba el Procedimiento de Adquisición de Bienes e Insumos aplicable a las Unidades de Gestión de Proyectos de Investigación.

Los potenciales oferentes deberán considerar conjuntamente la información contenida en el módulo de Aviso de Intención del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas y el **Pliego de Bases y Condiciones institucional**, disponible en la página web de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, sección **Licitaciones UGPI Ley N.º 6759/2021**, conforme al régimen especial aplicable al presente procedimiento.

En caso de que determinadas cláusulas del pliego generado automáticamente por el SICIP no puedan ser modificadas por la Convocante, deberán aplicarse e interpretarse conjuntamente con las condiciones particulares establecidas en el PBC institucional y con el Procedimiento de Adquisición de Bienes e Insumos aprobado por la Resolución CSU UNA N.º 0707-00-2023.

En particular, deberán tenerse en cuenta las siguientes condiciones:

1. Garantía de Mantenimiento de Oferta: deberá ser presentada por el equivalente al 5 % del monto total de la oferta. Será instrumentada mediante Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta, con certificación de firma por Escribano Público, cuando el monto total de la oferta sea inferior o igual a Gs. 5.000.000; y mediante póliza cuando sea superior a Gs. 5.000.000.

2. Plazo de pago: el pago será realizado en un plazo no superior a 30 días corridos, contados desde la recepción de la solicitud de pago acompañada de la totalidad de los documentos requeridos, sujeto a disponibilidad presupuestaria y financiera.

El PBC institucional, sus formularios, anexos, aclaraciones y demás documentos publicados en la página web institucional forman parte integral de la convocatoria y serán de cumplimiento obligatorio para los oferentes.

Los formularios institucionales adaptados al procedimiento UGPI se encuentran disponibles en la página web de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, sección **Licitaciones UGPI Ley N.º 6759/2021**. Se solicita a los oferentes utilizar dichos formularios para la presentación de sus ofertas. No obstante, la utilización de los formularios generados automáticamente por el SICIP no constituirá causal de rechazo, siempre que contengan la totalidad de la información, declaraciones y compromisos exigidos en el PBC institucional y en los demás documentos de la convocatoria.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

La garantía de fiel cumplimiento de contrato adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de 30 (treinta) días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Anticipo

Se otorgará anticipo:

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

No Aplica

Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Ítem	Descripción	Cantidad	Lugar de entrega de los bienes	Plazo de entrega de los bienes
1	Fuente de alimentación	3		
2	Pinza Amperimétrica DC/AC 200 KHz con conector BNC para Osciloscopio	6		
3	Alambre de soldar 0.5mm Sn60Pb40	3		
4	Thick Film Resistors - 680 ohms 1%	24		
5	Estaño en pasta Sn63/Pb37 SMD Welding Paste183°C	3		
6	CINTA AISLADORA TEMFLEX 165 NEGRO 19MM X 18M	6		
7	COLLARIN NEGRO 300X4,7MM EN PAQ 100 UNIDADES	2		
8	COLLARIN 200 X 4 MM NEGRO X 100 UNIDADES	2		
9	CABLE MULTIF 2,00 MM2 750V BLANCO - ROLLO	2		
10	CABLE MULTIF 1,00 MM2 750V AZUL - ROLLO	2		
11	CABLE MULTIF 4,00 MM2 750V AZUL - ROLLO	2		
12	FICHA MACHO INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	6		
13	FICHA HEMBRA INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	6		
14	TOMA INDUSTRIAL 3X16A+T IP44 380V	6		
15	FICHA MACHO INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V	6		
16	FICHA HEMBRA INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V - ARGO ELECTRIC	6		
17	TOMA INDUSTRIAL 2X16A+T IP44 220V - ARGO ELECTRIC	6		

18	Tubos Termocontraibles 6mm	5
19	Tubos Termocontraibles 10mm	5
20	Tubo Termocontraible 15mm	5
21	Thick Film Resistors - SMD 1/4Watt 100Kohms 1%	100
22	Thick Film Resistors - SMD CRCW1206 200K 1%	100
23	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 1.5Kohms 1%	100
24	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 100ohms 1%	100
25	Thin Film Resistors - SMD 1/4W 5K ohm .1%	30
26	Thick Film Resistors - SMD 5.1k Ohms 1/4 W 1206 1%	100
27	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 75Kohms 1%	100
28	Thick Film Resistors - SMD 1/4W 1K Ohm 1%	100
29	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 0ohms	100
30	Single Color LEDs Ultra Red 660 nm Water Clear	40
31	Zener Diodes 0.5W 10V 5%	100
32	Zener Diodes 0.5W 3.3V 5%	100
33	Thin Film Resistors - SMD 1/4W 2K ohm 1% 50ppm	100
34	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 2.2kOhms, 1%, 1/4W	24
35	Capacitor	100
36	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 0.33 uF 50 VDC 20% 1206 X7R	100
37	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BR71H103KT NEW GLOBAL PN 50V 0.01uF A 581-KGM31BR71H103KT	100
38	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 1206 1000pF 50volts X7R 10%	100
39	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50V 10pF X7R 1206 10%	100
40	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BCG1H101JT NEW GLOBAL PN 50V 100pF A 581-KGM31BCG1H101JT	100
41	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 35V 10uF 105C 1k Hour Radial	100
42	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded WCAP-ATG5 1uF 50V 20% Radial	100
43	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded LONG LIFE ELECTROLYTIC CAPACITORS	1000
44	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT	1000
45	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT	150
46	Conector BNC hembra ángulo recto	5
47	Precision Amplifiers Ultra-Low Noise Prec Oper Amplifier A 59 A 595-OPA27GU/2K5	24
48	Isolation Amplifiers +/-5V Input Reinforced Isolated Amplifier AMC1350DWV	15
49	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 100Ohms, 1%, 1/4W	100
50	Thick Film Resistors - SMD General Purpose Chip Resistor 1206, 220Ohms, 1%, 1/4W	100
51	Thick Film Resistors - SMD Automotive Grade Chip Resistor 1206, 2.8Ohms, 1%, 1/4W	100
52	Thick Film Resistors - SMD Automotive Grade Chip Resistor 1206, 4.7Ohms, 1%, 1/4W	100
53	Small Signal Switching Diodes Gen Purp SOD-123 AEC-Q101 Qualified	100

Facultad de Ingeniería,
Campus Universitario de la
UNA - FIUNA, San Lorenzo,
de lunes a viernes de 08:00 a
13:30 horas.

Si el bien se encuentra en el país: en un plazo máximo de 10 (diez) días corridos desde la notificación de la orden de compra al Proveedor adjudicado. En caso de importación: el Proveedor deberá presentar una nota de justificación indicando el plazo necesario para la entrega, el cual no podrá exceder de 30 (treinta) días corridos desde la notificación de la orden de compra.

54	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 5.1Kohms 1%	100
55	Thick Film Resistors - SMD 680Ohms 1/4W 1206 1%	50
56	Thick Film Resistors - SMD 1/4watt 2.2Kohms 1%	100
57	Single Color LEDs Green Water Clear 565nm 10mcd	100
58	Single Color LEDs 1206 Red	100
59	Wirewound Resistors - Through Hole 5W 47K Ohm 5%	30
60	Wirewound Resistors - Through Hole 47 KOhms 7W 300PPM	30
61	Wirewound Resistors - Through Hole EP 2W (SS) 51R 5%	40
62	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT KGM31BR71H104KT NEW GLOBAL PN 50V 0.1uF A 581-KGM31BR71H104KT	200
63	Multilayer Ceramic Capacitors MLCC - SMD/SMT 50V 10pF X7R 1206 10%	200
64	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 35V 10uF 105C 1k Hour Radial	100
65	Aluminum Electrolytic Capacitors - SMD WCAP-AS5H 10uF 35V 20% SMD/SMT	200
66	Galvanically Isolated Gate Drivers 5.7kVrms 4A/6A dual -channel isolated ga A 595-UCC21521ADWR	30
67	SiC MOSFETs CoolSiC MOSFET 1200 V G2 in TO-263-7 package	60
68	GaN FETs LEGACY GAN SYSTEMS	30
69	Board Mount Current Sensors Voltage Transducer LV 25-P For the electronic measurement of voltages: DC, AC, pulsed..., with galvanic separation between the primary circuit and the secondary circuit.	24
70	Board Mount Current Sensors Current Transducer LA 55-P For the electronic measurement of currents: DC, AC, pulsed..., with galvanic separation between the primary circuit and the secondary circuit.	24
71	Pluggable Terminal Blocks 2 Pos 5.08mm pitch Through Hole Header	30
72	Pluggable Terminal Blocks 2 Pos 5.08mm Invert Plug 24-12AWG Screw	30
73	Pluggable Terminal Blocks PCBHorizHd 5.08mm	10
74	Pluggable Terminal Blocks 6 POS 5.08MM R/A PLUG,TRM BLK	12
75	Terminals PCB QUICK DISCONNECT male	100
76	Terminals TAB 4.8 TIN PCB	100
77	Terminals Vinyl-Fully, Female, 22-16 AWG, .032 x 250	100
78	Terminals .250 FF REC 0126TPBR	100
79	Fixed Terminal Blocks WR-TBL 3POS 5.08mm 14A 300V 12-30AWG	10
80	Rectifiers ULTRAFAST DIODE	40
81	Aluminum Electrolytic Capacitors - Snap In 450volts 150uF 25.4X30	10
82	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 450V 150uF 105C 2k Hour Radial	10
83	Aluminum Electrolytic Capacitors - Radial Leaded 450V 150uF 105C 2k Hour Radial	50
84	Standoffs & Spacers R30 M3 x 14mm HEX SPACER BRASS 5.5mm A/F	50
85	Buffers & Line Drivers Dual Hi Current Peri pheral Drivers A 59 A 595-SN75452BD	24

Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

Periodo de construcción, lugar y otros datos

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

No Aplica

Las obras contratadas que requieran de la obtención de requisitos de carácter ambiental, no podrán iniciarse antes de la obtención y presentación a la contratante de dichos requisitos.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión	Nota de Remisión	Noviembre 2026

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

- Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- 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;
- REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

OTROS DOCUMENTOS SOLICITADOS:

- Acta de conformidad o recepción de los bienes.
- Nota de solicitud de pago dirigida al Prof. MSc. Ing. Cirilo Jorge Hernáez Medina, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, la cual deberá ser presentada ante la Dirección de Finanzas de la FIUNA.

PLAZO DE PAGO:

La Contratante efectuará el pago dentro de un plazo máximo de 30 (treinta) días corridos, contados desde la presentación y aceptación de la factura y de la totalidad de los documentos requeridos, conforme a la disponibilidad presupuestaria y financiera.

OBS: La factura y remisión deberán contener los mismos datos consignados en las Ordenes de Compra y/o Servicio.

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor. La contratante deberá expedir respectivamente a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

REAJUSTE

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times IPC1 / IPC0$$

Donde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres.

No se reconocerá el reajuste de precio cuando el proveedor se encuentre en mora en la entrega de los bienes objeto del contrato.

El proveedor deberá solicitar el reajuste contractual por escrito a la Contratante.

El plazo máximo para la presentación de la solicitud es hasta la presentación de la Factura.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,80 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,10

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

"Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI "PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

FORMULARIOS

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

CONTRATO

Modelo de Contrato

Entre _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con cédula de identidad N° _____, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "Contrato de _____", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

Objeto

UGPI N° 06/2026 para la "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN EL MARCO DEL PROYECTO CONACYT: PINV01-743"

Documentos integrantes del contrato

Los documentos que forman parte integral del contrato, además de los documentos contractuales firmados por las partes, son los siguientes:

- Contrato y sus adendas o modificaciones;
- El Contenido de Aviso de Intención y sus modificaciones;
- Los datos cargados en el SICP;
- La oferta del proveedor;
- La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Contenido de Aviso de Intención, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

Documentos adicionales del contrato

Los documentos adicionales del contrato son:

Los documentos adicionales del contrato son: el modelo de contrato institucional publicado en la página web de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, sección Licitaciones UGPI Ley N.º 6759/2021, adaptado al régimen especial establecido en la Ley N.º 6759/2021 y en las Resoluciones CSU UNA N.º 0219-00-2022 y N.º 0707-00-2023, además de los demás documentos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones institucional.

El modelo de contrato institucional deberá aplicarse conjuntamente con las condiciones consignadas en el Contenido del Aviso de Intención y en los demás documentos de la convocatoria.

Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID DE INTENCIÓN N° 1252.

Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Convocatoria a Licitación UGPI N° 06/2026, convocado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° _____.

Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
---------------	-------------------	-------------	-------	-------------	------------------	----------	-----------------	-------------

Total: [sumatoria]

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: _____

[Formato de Tabla para contrato abierto Cantidades mínimas y máximas]

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad mínima	Cantidad máxima	Precio Unitario	Monto mínimo	Monto máximo
---------------	-------------------	-------------	-------	-------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------

Total: [sumatoria de columna de montos mínimos y sumatoria de columna de montos máximos]

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas en los conceptos previstos en las Condiciones Generales del Contenido de Aviso de Intención.

Vigencia del Contrato

La vigencia del presente contrato será:

Desde la suscripción del contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes, servicios, obra o consultoría

Los bienes, servicios, obras o consultorías deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Contenido del Aviso de Intención.

Administración del Contrato

El administrador del contrato será la persona física designada por acto administrativo y sus modificaciones. En caso de que se precise la designación de otro administrador de contrato, el mismo deberá ser comunicado de acuerdo a lo establecido por la DNCP.

Forma y término para garantizar el cumplimiento del contrato

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Multas

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el Contenido de Aviso de Intención. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de resolución de contratos de conformidad al Artículo 122 del Decreto N° 2264/25 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión o resolución del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley N° 7021/22.

Causales y procedimientos para suspender, terminar o rescindir el contrato

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Generales de este Contenido de Aviso de Intención.

Solución de controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en el Contenido de Aviso de Intención.

Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Idioma del Contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día _____ mes _____ y año _____.

Firmado por: _____ en nombre de la Contratante.

Firmado por: _____ en nombre del Proveedor.