

<b>Objeto del llamado:</b> Adquisición de Equipos e Instrumentos de Protección y Control.	
<b>Metodología:</b> De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se han obtenido precios de dos presupuestos solicitados a dos proveedores (uno de ellos ajustado al año actual utilizando los IPC correspondientes, y ambos redondeados al múltiplo superior de 1.000) y de una oferta de una licitación anterior (ajustado al año actual utilizando los IPC correspondientes, redondeado al múltiplo superior de 1.000). Se obtuvieron entonces tres opciones, y se optó por el promedio (redondeado al múltiplo superior de 1.000). En adjunto se encuentra la documentación y las planillas de cálculo que respaldan el precio obtenido para la elaboración de los precios de referencia.	

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Precio 1 [Oferta PARGOS TECH S.A. _LPN 1589/2020]	Precio 2 [Presupuesto SIEMI S.R.L. _07/2020] (*)	Precio 3 [Presupuesto ATENAS ENERGÍA S.A. _05/2024] (*)	Precio Unitario Referencial [PYG]
1	Analizador de Transformador de Corriente	280.581.000	526.831.000	516.166.000	441.193.000

Ítem	Descripción	Precio 1 [Oferta BEIGEL S.R.L. _LPN 1669/2021] (*)	Precio 2 [Oferta ARTECING S.A. _LPN 1669/2021] (*)	Precio 3 [Contrato 8539-2021 _LPN 1669- 2021] (*)	Precio Unitario Referencial [PYG]
2	Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre	12.656.000	23.053.000	14.585.000	16.765.000

(*) Obs.: Cotización BCP del 27/05/24: 1 USD =	7.535,26	PYG
--	----------	-----



Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico

Oferente Nro. 6: BEIGEL S.R.L.	
Ítems.	Precio Total G (IVA Incluido)
Ítem 4	296.513.000.
Ítem 5	358.400.000.
Ítem 6	143.295.000.
Ítem 7	3.440.130.000.
Ítem 7.1.	3.322.400.000.
Ítem 7.2.	117.730.000.
Ítem 8	1.430.000.000.

Oferente Nro. 7: SAS PARAGUAY S.A.	
Ítems.	Precio Total G (IVA Incluido)
Ítem 1	649.869.168.
Ítem 2	2.283.345.135.
Ítem 3	11.358.000.
Ítem 4	658.743.717.
Ítem 6	171.687.525.
Ítem 7	3.276.800.000.
Ítem 7.1.	15.959.000. (precio unitario)
Ítem 7.2.	8.500.000. (precio unitario)
Ítem 8	1.185.288.000.

Oferente Nro. 8: PARGOS TECH S.A.	
Ítems.	Precio Total G (IVA Incluido)
Ítem 1	659.579.400.
Ítem 4	579.800.000.
Ítem 6	143.850.000.

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

Lic. Jesús D. González C.  
DCP / DLI





Fecha: 31/07/2020

## PRESUPUESTO N° 217/2020

Cliente: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

Atención: Ing. Cesar Adorno – Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Protecciones y Mediciones.

Email: cesar.adorno@gmail.com

### Ref.: Provisión de Equipos de Medición CT Analyzer de la Marca Omicron

Agradecemos su solicitud de precio y ponemos a su consideración el siguiente presupuesto:

ITEM	MODELO	CANT.	DESCRIPCIÓN	UNITARIO	TOTAL
10	VE000654	1.00	CT Analyzer Paquete Advanced que consta de: - Hardware del CT Analyzer - CT Analyzer Advanced Package license - Tarjeta de memoria Compact Flash - Lector de tarjetas de memoria Compact Flash - Manual de referencia - Cable de alimentación - 2 cables coaxiales 3 m - 1 cable coaxial 6 m, 10 m o 15 m - 1 cable de puesta a tierra - 12 adaptadores para terminales flexibles - 1 pinza de unión para el lado primario - 1 Pinzas dentadas - 1 bolsa de transporte - 1 Adaptador USB	40.750	40.750
20	VEHP0068	1.00	Maletín de transporte con ruedas para el CT Analyzer	1.295	1.295
30	VETR0001	1.00	Costes de transporte CIP	640	640
Suma					42.685
OPCIONAL					
40	VEHZ0696	1.00	Kit de actualización de CT SB2 CT SB2, accesorios incluidos	8.260	8.260
50	VEHZ0649	1.00	TC de calibración CT 2000:1 / 2000:5 Clase 0.02% : Transformador de corriente patron para la calibración del CT Analyzer, con certificado de calibración	3.520	3.520
60	VETR0001	1.00	Costes de transporte CIP	320	320
Suma					11.100
Total USD					54.785

EL TOTAL NO INCLUYE IMPUESTOS NI GASTOS ADUANEROS.

#### CONDICIONES GENERALES

Garantía: Acorde al Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Forma de pago: Acorde al Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Plazo de entrega: Acorde al Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Validez de la oferta: Acorde al Pliego de Bases y Condiciones (PBC).

Presupuesto preparado por: Ing. Nicanor Fleitas Bareiro.



SIEMI S.R.L. - Amancio González N° 129 c/ Avda. Fernando de la Mora - Asunción, Paraguay  
Tel.: 021 301 225/6 - Fax: 021 301 295, E-mail: siemisl@siemi.com.py - Web: www.siemi.com.py



Avda. Madame Lynch N° 627 - (021) 674 524

**NOTA DE PRESUPUESTO**  
No válido como comprobante de venta

Número de Presupuesto: AESA-S-553 V01

Fecha de Emisión: 29/5/2024

Validez del Presupuesto: 30 Días

Señor(es):	Administración Nacional de Electricidad	RUC:	8009735-1
Contacto:	Ing. Cesar Adorno	Dirección:	Avda. España e/ Padre Cardozo
Teléfono:	021 211 001	Referencia:	CT ANALYZER - OMICRON

Preparado por: Adán Cuella - adán.cuella@aesa.com.py +595981193975


Item	Unidad Medida	Descripción	Cantidad	Precio Unitario USD	Precio Total USD	Plazo de Entrega (Días)
1	Unidad	ANALIZADOR DE TCs - TC ANALYZER + ACCESORIOS - OMICRON	1	68.500,00	68.500,00	120
2					-	
3					-	
4					-	
5					-	
6					-	
7					-	
8					-	
9					-	
10					-	

Precio Total USD (IVA Incluido):	68.500,00
----------------------------------	-----------

Dólares Americanos..... Sesenta y ocho mil quinientos 00/100.

- |                     |  |
|---------------------|--|
| - Impuesto:         | (IVA Incluido)   |
| - Forma de Pago:    | Acorde modalidad ANDE.   |
| - Lugar de Entrega: | Asunción o Gran Asunción.  |
| - Exclusiones:      | Cualquier ítem que no esté expresamente mencionado en la presente propuesta. |
| - Garantía:         | Acorde EETT ANDE.  |
| - Observaciones:    | 120 días puesta OC.  |

Gracias por su solicitud de presupuesto. Aguardamos su confirmación.

  
Ing. Cesar D. Adorno J.  
GT/DPM

# Formulario Lista de Precios

## LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1669/2021

Nombre del Oferente: BEIGEL S.R.L.


Moneda: EUROS##

(Indicar si es Dólares de los Estados Unidos de América u otra moneda extranjera en condiciones CIP o Garantías IVA incluido )

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Item	Código de Catálogo	Descripción del Item	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (CIP ASUNCION)	Precio Total (CIP ASUNCION)
1	39121535-021	Relé de Protección Diferencial para Líneas de Transmisión	INGETEAM	ESPAÑA	Unidad	34	2.631,58	89.473,72
2	39121535-021	Relé de Protección Diferencial para Transformador de Tres Bobinados	INGETEAM	ESPAÑA	Unidad	25	1.929,82	48.245,50
3	39121535-010	Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre	INGETEAM	ESPAÑA	Unidad	24	1.345,03	32.280,72
Precio Total hasta el lugar de entrega establecido (Sección III-Plan de Entregas) EUROS Ciento Sesenta y Nueve Mil Novecientos Noventa y Nueve con Noventa y cuatro centavos.####								169.999,94

BEIGEL S.R.L.

Firma:   
 Nombre del firmante: Llc. Pablo Uney  
 En calidad de: Socio Gerente

  
 Ing. Cesar D. Adorno J.  
 GT/DPM



# Formulario Lista de Precios

## LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1669/2021

Nombre del Oferente: ARTECING S.A.

Moneda: DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (EN CONDICION CIP ASUNCION DEL PARAGUAY)

(Indicar si es Dólares de los Estados Unidos de América u otra moneda extranjera en condiciones CIP o Guaraníes IVA incluido )

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del Ítem	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (CIP Asuncion)	Precio Total (CIP Asuncion)
1	39121535-021	Relé de Protección Diferencial para Líneas de Transmisión	GENERAL ELECTRIC	PUERTO RICO	Unidad	24	5.740,00	137.760,00
2	39121535-021	Relé de Protección Diferencial para Transformador de Tres Bobinados	GENERAL ELECTRIC	PUERTO RICO	Unidad	25	3.795,00	94.875,00
3	39121535-010	Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre	GENERAL ELECTRIC	PUERTO RICO	Unidad	34	2.450,00	83.300,00
Precio Total hasta el lugar de entrega establecido (Sección III-Plan de Entregas)								315.935,00

GAEM %	GI %	IVA %	OG %
16	3	10	

HS CODE: 8536.4900

Firma:

Nombre del firmante: Lucila Torres

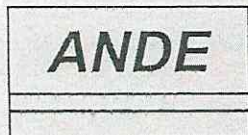
En calidad de: Representante

21

ARTECING S.A.

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM





ADMINISTRACIÓN NACIONAL  
DE ELECTRICIDAD



CONTRATO N° 8539/2021

Licitación Pública Internacional

ANDE N° 1669/2021

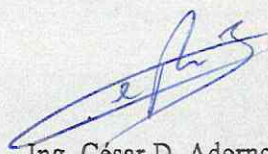
ID – 392377

“Adquisición de Relés de Protección”

PROVEEDOR: NARI TECHNOLOGY CO., LTD.

ITEMS N° 1, 2 y 3.

2021



Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM



CONTRATO N° 8539/2021

Entre la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, entidad autárquica, regida por Ley N° 966/64, representada en este acto por su Presidente, el Ing. Félix Eladio Sosa Giménez, con Cédula de Identidad Civil N° 1.643.127, nombrado en el cargo por Decreto del Poder Ejecutivo N° 3937 de fecha 13 de agosto de 2020, con domicilio legal y especial en la Avenida España N° 1268 de la Ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, denominada en adelante "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, la firma NARI TECHNOLOGY CO., LTD., domiciliada en No. 19 Chengxin Avenue, Jiangning District, Nanjing, China, representada para este acto por el Señor Bai Rui, con Pasaporte N° G60244584, denominada en adelante "EL PROVEEDOR", denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE RELÉS DE PROTECCIÓN", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**1. OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente Contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen la Contratante y el Proveedor, con relación a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1669/2021 para la "Adquisición de Relés de Protección", Ítems 1, 2 y 3, detallados en las Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos, que serán proveídos de acuerdo los documentos del Contrato.

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO:**

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

- a) Contrato;
- b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
- c) Los datos cargados en el SICP;
- d) La oferta del proveedor;
- e) 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 Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

**3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO:**

Los documentos adicionales del contrato son: No Aplica.



Ing. César Daniel Adorno Jacquet  
Jefe Dpto. Protecciones y Mediciones

ING. VÍCTOR ALÍ ÁLVAREZ  
P/Gerencia Técnica

Ing. LUIS DANIEL TORRES  
p/Presidenta

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY  
Secretaría General

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM



**4. 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 N° 392377.

**5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:**

El Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Internacional ANDE N° 1669/2021, convocado por la Administración Nacional de Electricidad – ANDE, según Resolución P/CP/N° 6582/2021. La adjudicación fue realizada según Resolución P/CP/N° 6743/2021.

**6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS:**  
**NARI TECHNOLOGY CO., LTD.,**

Items 1, 2 y 3.

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario CIP - USD	Precio Total CIP - USD
1	Relé de Protección Diferencial para Líneas de Transmisión	NR	China	Unidad	24	4.050,00	97.200,00
2	Relé de Protección Diferencial para Transformador de Tres Bobinados	NR	China	Unidad	25	2.550,00	63.750,00
3	Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre	NR	China	Unidad	34	1.550,00	52.700,00
Monto Total CIP - USD							213.650,00

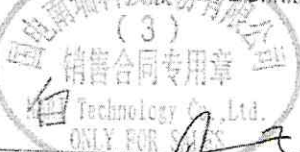
por un monto total de CIP Asunción USD 213.650,00 (doscientos trece mil seiscientos cincuenta dólares de los Estados Unidos de América).

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 servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en éstas bases y condiciones.

**7. VIGENCIA DEL CONTRATO:**

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones y hasta la emisión del Acta de Recepción Definitiva.



Ing. César Daniel Adorno Jacquet  
Jefe Dpto. Protecciones y Mediciones

ING. VICTOR ALFÁLVAREZ  
p/Gerencia Técnica

Ing. LUIS DANIEL TORRES 2/4  
p/Presidente

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY  
Secretaría General

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

**8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES**

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

**9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO**

La Unidad que administra el Contrato es: Departamento de Protecciones y Mediciones

**10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendario siguiente a la firma del contrato.

**11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA**

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

**12. MULTAS**

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión 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 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

**13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE 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 en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

**14. 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 las Condiciones Contractuales.

Ing. César Daniel Adorno Jacquet  
Jefe Dpto. Protecciones y Mediciones

ING. VICTOR ALÍ ÁLVAREZ  
P/Gerencia Técnica

Ing. LUIS DANIEL TORRES  
P/Presidente

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY  
Secretaría General



**15. 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 afectado 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.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares, de 4 (cuatro) páginas cada uno y anexos, de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay en fecha **09 DIC. 2021**

  
NARI Technology Co., Ltd.  
BAI RUI ONLY FOR SALES  
PASAPORTE N° G60244584  
NARI TECHNOLOGY CO., LTD.  
RUC N° 91320191726079387X

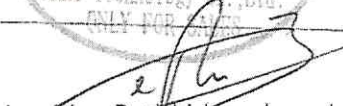
  
**ING. VICTOR ALÍ ÁLVAREZ**  
P/Gerencia Técnica

  
**Ing. LUIS DANIEL TORRES**  
p/Presidente

  
**Lic. MA. TERESA PERALTADE GODOY**  
Secretaría General

  
Technology Co., Ltd.  
ONLY FOR SALES

  
**Ing. César D. Adorno J.**  
GT/DPM

  
**Ing. César Daniel Adorno Jacquet**  
Jefe Dpto. Protecciones y Mediciones



## PLANILLA DE COTIZACIONES AL LUNES 27 DE MAYO DEL 2024

<b>MONEDA</b>	<b>ME/USD.</b>	<b>₡ / ME</b>
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	7.535,26
YEN JAPONÉS	156,8700	48,04
LIBRA ESTERLINA *	1,2773	9.624,79
FRANCO SUIZO	0,9133	8.250,59
CORONA SUECA	10,6025	710,71
CORONA DANESA	6,8707	1.096,72
CORONA NORUEGA	10,4937	718,07
REAL BRASILEÑO	5,1725	1.456,79
PESO ARGENTINO	892,6799	8,44
DÓLAR CANADIENSE	1,3633	5.527,22
RAND SUDAFRICANO	18,3505	410,63
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3234	9.972,16
ONZA DE ORO *	2.353,2400	17.732.275,24
PESO CHILENO	902,3500	8,35
EURO *	1,0860	8.183,29
PESO URUGUAYO	38,5250	195,59
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,6657	5.016,22
YUAN RENMINBI DE CHINA	7,2440	1.040,21
DÓLAR DE SINGAPUR	1,3485	5.587,88
BOLIVIANO	6,8550	1.099,24
SOL PERUANO	3,7404	2.014,56
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,6152	4.635,69
PESO MEXICANO	16,6497	452,58
PESO COLOMBIANO	3.868,1800	1,95
DÓLAR TAIWANÉS	32,1750	234,20
DIRHAM DE LOS EMIRATOS ÁRABES	3,6725	2.051,81
UNIDOS		

(\*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(\*\*) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₡)


  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM



ÍTEM 1_PRECIO 1	
OFERTA PARGOS TECH S.A._LPN 1589/2020 [PYG]	219.859.800

AÑO	IPC	EQUIVALENTE
2020	2,2	1,022
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,037
2024	4,3	1,043
INFLACIÓN TOTAL		1,276176982
MONTO TOTAL [PYG]		280.580.016

**FUENTE:** Informe de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)).

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico

ÍTEM 1_PRECIO 2	
PRESUPUESTO SIEMI S.R.L._07/2020 [USD]	54.785

AÑO	IPC	EQUIVALENTE
2020	2,2	1,022
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,037
2024	4,3	1,043
INFLACIÓN TOTAL		1,276176982
MONTO TOTAL [PYG]		69.915
MONTO TOTAL [PYG] (*)		526.830.385

(*) <u>Obs.</u> : Cotización BCP del 23/08/24: 1 USD =	7.535,26	PYG
--	----------	-----

**FUENTE:** Informe de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)).

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico




ÍTEM 2_PRECIO 1	
OFERTA BEIGEL S.R.L._LPI 1669/2021 [USD]	1.345,03

AÑO	IPC	EQUIVALENTE
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,037
2024	4,3	1,043
INFLACIÓN TOTAL		1,248705462
MONTO TOTAL [USD]		1.679,55
MONTO TOTAL [PYG] (*)		12.655.818

(*) <u>Obs.</u> : Cotización BCP del 23/08/24: 1 USD =	7.535,26	PYG
--	----------	-----

**FUENTE:** Informe de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)).

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM


  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico

ÍTEM 2_PRECIO 2	
OFERTA ARTECING S.A._LPI 1669/2021 [USD]	2.450,00

AÑO	IPC	EQUIVALENTE
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,037
2024	4,3	1,043
INFLACIÓN TOTAL		1,248705462
MONTO TOTAL [USD]		3.059,33
MONTO TOTAL [PYG] (*)		23.052.835

(*) <u>Obs.:</u> Cotización BCP del 23/08/24: 1 USD =	7.535,26	PYG
---	----------	-----

FUENTE: Informe de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)).

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico

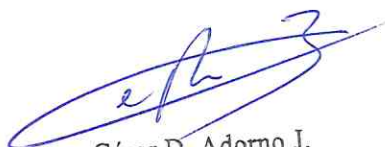


ÍTEM 2_PRECIO 3	
CONTRATO 8539/2021_LPI 1669/2021 [USD]	1.550,00

AÑO	IPC	EQUIVALENTE
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,037
2024	4,3	1,043
INFLACIÓN TOTAL		1,248705462
MONTO TOTAL [USD]		1.935,49
MONTO TOTAL [PYG] (*)		14.584.446

(*) <u>Obs.:</u> Cotización BCP del 23/08/24: 1 USD =	7.535,26	PYG
---	----------	-----

**FUENTE:** Informe de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)).

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico

## JUSTIFICACIÓN DE LA METOLOGÍA SELECCIONADA PARA EL CÁLCULO DEL IPC EQUIVALENTE

Ejemplo:

PRECIO [PYG]	1.000.000.-
--------------	-------------

AÑO	IPC [%]	EQUIVALENTE
2021	6,8	1,068
2022	8,1	1,081
2023	3,7	1,042
2024	4,3	1,031
INFLACIÓN TOTAL		1,249
MONTO TOTAL [PYG]		1.249.000.-

1. Se obtienen los “IPC [%]” de cada año de los Informes de Inflación Mensual ([www.bcp.gov.py](http://www.bcp.gov.py)), y se registran en cada fila, en porcentaje.
2. La columna “EQUIVALENTE” se obtiene del IPC de esa fila, dividido entre 100, más uno, para posteriormente utilizarlo en el cálculo.

Explicación:

Para incrementar un valor en un cierto porcentaje, se puede obtener el valor incrementado mediante la siguiente fórmula:

Valor Incrementado = Valor \* ( 1 + porcentaje de incremento / 100 ).

Ejemplo:

Valor = 100.

Incremento = 10 %.

Valor Incrementado =  $100 * ( 1 + 10 / 100 ) = 100 * 1,1 = 110$  (cumple y verifica).

3. La “INFLACIÓN TOTAL” se obtiene entonces del producto de todos los IPC equivalentes, ya que el IPC de cada año representa el incremento que ha sufrido el IPC del año anterior.

$IPC\ 2021 * IPC\ 2022 * IPC\ 2023 * IPC\ 2024 = INFLACIÓN\ TOTAL.$

$1,068 * 1,081 * 1,037 * 1,043 = 1,249.$

4. El “MONTO TOTAL” se obtiene del producto del “PRECIO” original y la “INFLACIÓN TOTAL”:

$MONTO\ TOTAL = PRECIO * INFLACIÓN\ TOTAL.$

$MONTO\ TOTAL = 1.000.000 * 1,249.$

$MONTO\ TOTAL = 1.249.000.$

Observación: Se ha concluido que el método de utilizar todos los IPC registrados desde el año que fue publicado el precio, hasta el año actual, es lo suficientemente válido, ya que tiene en cuenta todas las variaciones que pudo haber sufrido el monto, con el transcurso de los años.

  
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

  
Ing. Tito R. Ocariz K.  
Gerente Técnico





## Informe de inflación

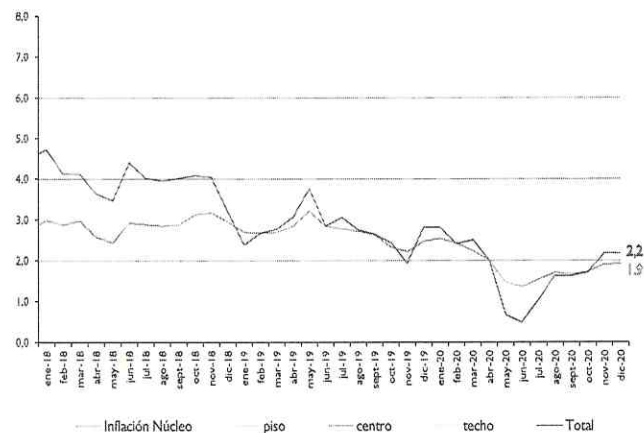
**Referencia:** Evolución del Índice de Precios al Consumidor (IPC) correspondiente al mes de diciembre de 2020.

### I. Resultado inflacionario

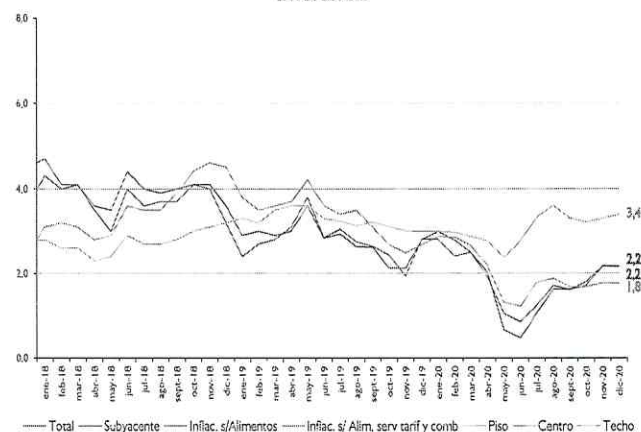
La inflación del mes de diciembre del año 2020, medida por la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), fue del **0,6%**, tasa similar a la observada en el mismo mes del año anterior. Con este resultado, la inflación del **año 2020** asciende al **2,2%**, por debajo del **2,8%** verificado en el año anterior.

Por otro lado, se señala que la inflación núcleo<sup>1</sup> se situó en un nivel inferior al de la inflación total mensual (en **0,2%**). Así, la inflación del año medida por este indicador, alcanzó una tasa del **1,9%**, por debajo de la tasa del **2,5%** registrada en el año 2019.

**Gráfico Nro. 1**  
Inflación total e inflación núcleo  
Interanual



**Gráfico Nro. 2**  
Inflación: total, subyacente, sin alimentos, y sin alimentos, servicios  
tarifados y combustibles  
Interanual



### II. Principales aspectos de la inflación

El comportamiento de los precios de consumo durante el último mes del año estuvo caracterizado principalmente por aumentos de precios registrados en la agrupación alimentación, gastos en salud y alimentos consumidos fuera del hogar. Estos incrementos han explicado, en gran parte, el resultado de la inflación del mes de diciembre, no obstante, también se ha registrado leves disminuciones de precios en los bienes duraderos de la canasta y en las bebidas

<sup>1</sup> La inflación núcleo es el promedio simple de los siguientes indicadores de inflación subyacente: inflación núcleo media truncada (suavizada), inflación núcleo media truncada (no suavizada), inflación núcleo por exclusión e inflación núcleo doble ponderación.

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM



## Informe de inflación

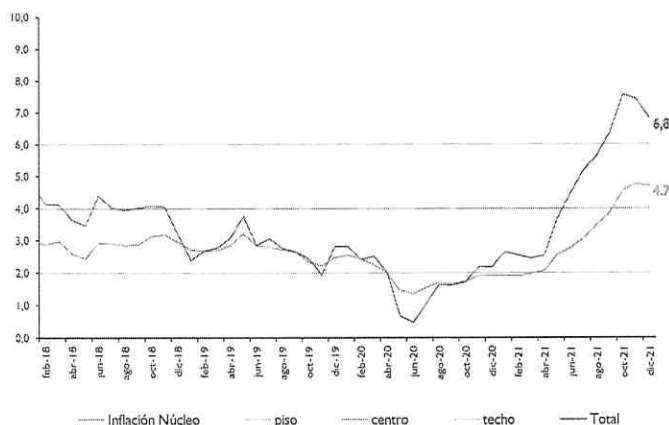
**Referencia:** Evolución del Índice de Precios al Consumidor (IPC) correspondiente al mes de diciembre de 2021.

### I. Resultado inflacionario

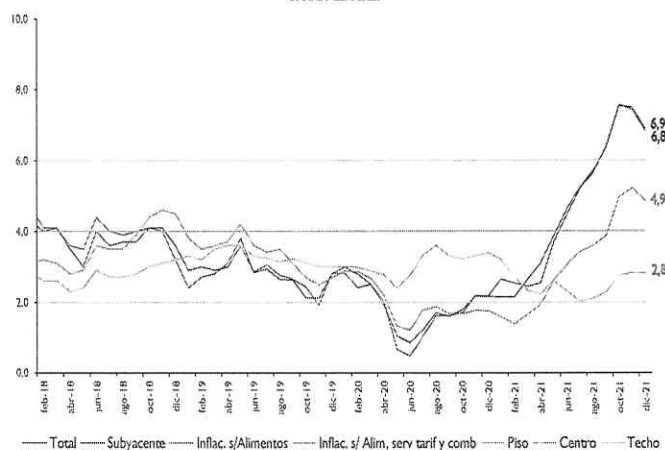
La inflación del mes de diciembre del año 2021, medida por la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), fue del **0%**, tasa inferior al **0,6%** observada en el mismo mes del año anterior. Con este resultado, la inflación del **año 2021** asciende al **6,8%**, por encima del **2,2%** verificado en el año anterior.

Por otro lado, se señala que la inflación núcleo<sup>1</sup> se situó en un nivel superior al de la inflación total mensual (en **0,2%**). Así, la inflación del año medida por este indicador, alcanzó una tasa del **4,7%**, por encima de la tasa del **1,9%** registrada en el año 2020.

**Gráfico Nro. 1**  
Inflación total e inflación núcleo Interanual



**Gráfico Nro. 2**  
Inflación: total, subyacente, sin alimentos, y sin alimentos, servicios tarifados y combustibles Interanual



### II. Principales aspectos de la inflación

La estabilidad de los precios de consumo durante el mes de diciembre de 2021 se caracterizó, por un lado, por los aumentos de precios de algunos bienes alimenticios, de bienes duraderos y de algunos servicios de la canasta, y, por otro lado, por disminuciones de precios como los registrados en los combustibles y en bienes destinados

<sup>1</sup> La inflación núcleo es el promedio simple de los siguientes indicadores de inflación subyacente: inflación núcleo media truncada (suavizada), inflación núcleo media truncada (no suavizada), inflación núcleo por exclusión e inflación núcleo doble ponderación.

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM





## Informe de inflación

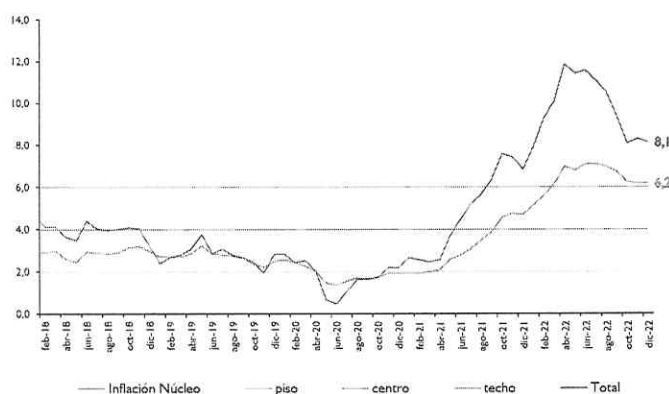
**Referencia:** Evolución del Índice de Precios al Consumidor (IPC) correspondiente al mes de diciembre de 2022.

### I. Resultado inflacionario

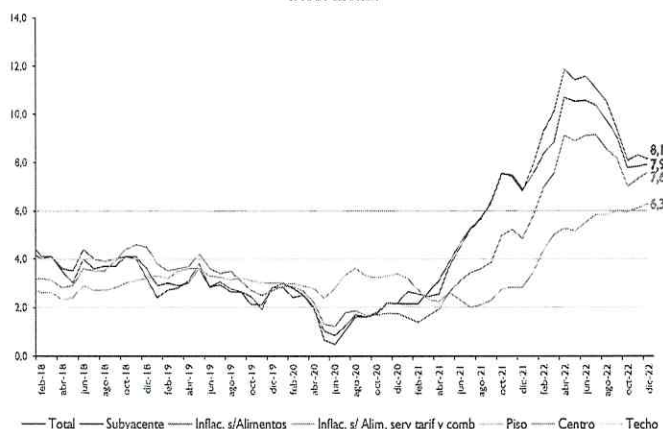
La inflación del mes de diciembre del año 2022, medida por la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), fue del **-0,2%**, tasa inferior al **0%** observada en el mismo mes del año anterior. Con este resultado, la inflación del **año 2022** asciende al **8,1%**, por encima del **6,8%** verificado en el año anterior.

Por otro lado, se señala que la inflación núcleo<sup>1</sup> se situó en un nivel superior al de la inflación total mensual (en **0,2%**). Así, la inflación del año medida por este indicador, alcanzó una tasa del **6,2%**, por encima de la tasa del **4,7%** registrada en el año 2021.

**Gráfico Nro. 1**  
Inflación total e inflación núcleo Interanual



**Gráfico Nro. 2**  
Inflación: total, subyacente, sin alimentos, y sin alimentos, servicios tarifados y combustibles Interanual



### II. Principales aspectos de la inflación

El resultado del mes de diciembre de 2022 está explicado, en mayor medida, por las reducciones de precios en determinados bienes alimenticios y en los productos derivados del petróleo. Sin embargo, estas reducciones fueron atenuadas por incrementos de precios registrados en los servicios y en los bienes durables de la canasta.

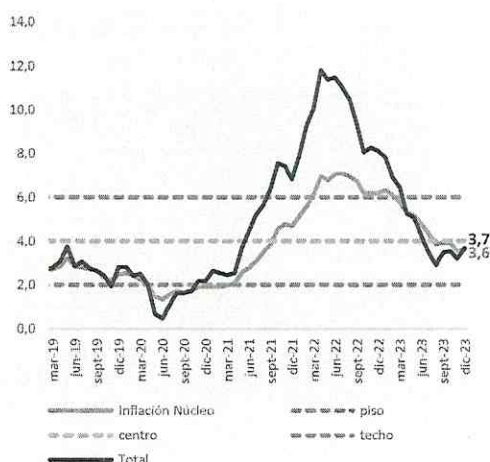
En la agrupación alimentación, se

<sup>1</sup> La inflación núcleo es el promedio simple de los siguientes indicadores de inflación subyacente: inflación núcleo media truncada (suavizada), inflación núcleo media truncada (no suavizada), inflación núcleo por exclusión e inflación núcleo doble ponderación.

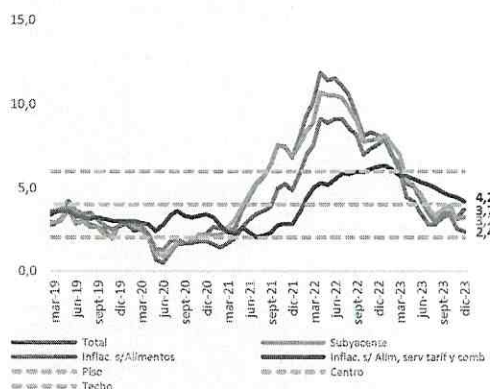
Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM



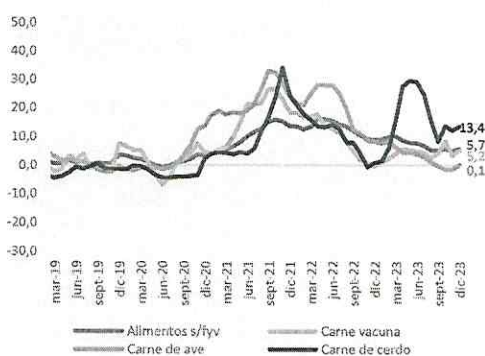
**Gráfico N° 1. Inflación total e inflación núcleo.**  
Variación interanual en %



**Gráfico N° 2. Inflación sin alimentos y subyacente.**  
Variación interanual en %



**Gráfico N° 3. Alimentos y Carne.**  
Variación interanual en %



## I. Resultado inflacionario

La inflación del mes de diciembre del año 2023, medida por la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), fue del 0,3%, superior a la tasa del -0,2% registrada en el mismo mes del año anterior. Con este resultado, la inflación del **año 2023** asciende al **3,7%**, por debajo del 8,1% verificado en el año anterior.

Por otro lado, se señala que la inflación núcleo mostró una tasa de variación mensual del 0,3%, similar a la inflación total. Así, la inflación del año medida por este indicador, alcanzó una variación del 3,6%, por debajo del 6,2% registrada en el año 2022.

## II. Principales aspectos de la inflación

El comportamiento de la inflación durante el mes de diciembre responde, principalmente, a los aumentos de precios en los bienes alimenticios y en los servicios, que exhibieron las mayores incidencias en el resultado mensual. Sin embargo, estos incrementos fueron atenuados por las disminuciones de precios registradas en los combustibles.

**Tabla N° 1. Inflación total. Tasa de variación en %**

	Mensual		Acumulada		Interanual	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Enero	1,5	1,2	1,5	1,2	7,9	7,8
Febrero	1,4	0,5	2,8	1,7	9,4	6,9
Marzo	0,8	0,4	3,7	2,1	10,1	6,4
Abril	1,5	0,4	5,3	2,5	11,8	5,3
Mayo	0,2	0,0	5,4	2,5	11,4	5,1
Junio	0,5	-0,3	6,0	2,2	11,5	4,2
Julio	0,7	0,0	6,7	2,2	11,1	3,5
Agosto	0,4	-0,2	7,2	2,0	10,5	2,9
Septiembre	-0,1	0,5	7,1	2,5	9,3	3,5
Octubre	0,4	0,5	7,5	3,0	8,1	3,5
Noviembre	0,7	0,4	8,3	3,4	8,3	3,2
Diciembre	-0,2	0,3	8,1	3,7	8,1	3,7

En alimentación sobresalen los aumentos de precios registrados, principalmente, en los rubros volátiles de la canasta (frutas y hortalizas) y en la carne vacuna. Con respecto a este último rubro, agentes del sector mencionaron que el incremento se explicó por una mayor demanda interna, que es característico en esta época del año por las “fiestas de navidad y año nuevo”.

Ing. César D. Adorno J.  
GT/DPM

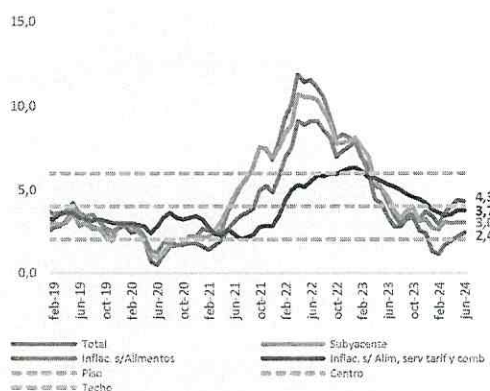




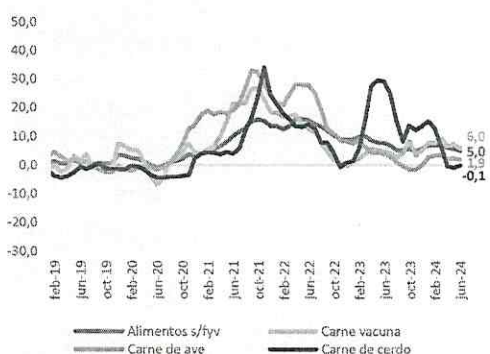
**Gráfico N° 1. Inflación total e inflación núcleo.**  
Variación interanual en %



**Gráfico N° 2. Inflación sin alimentos y subyacente.**  
Variación interanual en %



**Gráfico N° 3. Alimentos y Carne.**  
Variación interanual en %



## I. Resultado inflacionario

La inflación del mes de junio del año 2024, medida por la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), fue del -0,4%, inferior a la variación del -0,3% observada en el mismo mes del año anterior. Con este resultado, la inflación acumulada en el año asciende al 2,8%, por encima del 2,2% verificado en el mismo periodo del año 2023. La inflación interanual, por su parte, se ubicó en 4,3%, resultado menor a la tasa del 4,4% registrada en mayo, pero superior a la tasa del 4,2% registrada en el mismo periodo del año anterior.

Por otro lado, se señala que la inflación núcleo se situó por encima de la inflación total mensual (en 0,1%). Así, la tasa de inflación interanual medida por este indicador, fue del 3,1%, inferior al 3,2% del mes anterior, y también menor a la tasa del 4,8% registrada en el mes de junio del 2023.

## II. Principales aspectos de la inflación

La inflación de junio estuvo caracterizada por reducciones de precios en varios componentes de la agrupación de alimentos explicadas, en parte, por el inicio de un proceso de normalización de los precios de ciertos bienes que habían registrado subas importante en los últimos meses debido a restricciones de oferta y, en meses recientes, también a choques climáticos. Sin embargo, tanto los servicios como los bienes durables de la canasta observaron incrementos de precios atenuando, en parte, las disminuciones mencionadas.

**Tabla N° 1. Inflación total. Tasa de variación en %**

	Mensual		Acumulada		Interanual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Enero	1,2	0,9	1,2	0,9	7,8	3,4
Febrero	0,5	0,0	1,7	0,9	6,9	2,9
Marzo	0,4	1,1	2,1	2,0	6,4	3,6
Abril	0,4	0,8	2,5	2,8	5,3	4,0
Mayo	0,0	0,4	2,5	3,2	5,1	4,4
Junio	-0,3	-0,4	2,2	2,8	4,2	4,3
Julio	0,0		2,2		3,5	
Agosto	-0,2		2,0		2,9	
Septiembre	0,5		2,5		3,5	
Octubre	0,5		3,0		3,5	
Noviembre	0,4		3,4		3,2	
Diciembre	0,3		3,7		3,7	

Dentro de los alimentos, las bajas de precios con mayor incidencia se registraron en la carne vacuna y en las frutas y hortalizas. Respecto a la carne vacuna, referentes del