INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Dirección Administrativa y Financiera
Unidad Operativa de Contrataciones

DAF/UOC N° 50 /2023

DICTAMEN

A : Econ. María Carolina Galeano, Directora DAF. -

DE : Lic. Marcos Villalba Paredes, Jefe de la UOC. -

FECHA : 09/10/2023

ASUNTO : Precios referenciales – CD N° 24/2023 "Adquisición de Equipos para DSE del INTN" ID N° 435797

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC),dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF) y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner a conocimiento de la Máxima Autoridad el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del proceso de la ***CD N° 24/2023 "Adquisición de Equipos para DSE del INTN" ID 435797***, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Memorando ONM remitido por el Organismo Solicitante
- Formulario de Análisis de Precios de Referencial elaborada y presentada por el área solicitante.
- Precios obtenidos de Persona Jurídica proveedora de bienes/servicios con características idénticas y/o similares al objeto del presente llamado, según se verifica en el formulario arriba mencionado.

Evaluación

- LEY N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- DECRETO N° 2992/2019 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"
- LEY 7050/23 "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023".
- DECRETO N° 8759/2023 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7050 DEL 04 DE ENERO DE 2023, «QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023»"
- RESOLUCIÓN DNCP N° 5695/2019 "POR LA CUAL SE ESTABLECE EL MECANISMO PARA LA COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN SUS DIFERENTES ETAPAS."
- RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.".

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA Unidad Operativa de Contrataciones I.N.T.N.

Conclusión

En el proceso de análisis para la obtención de los precios de referencia, se cotejaron los datos contenidos en el Formulario de Análisis de Precios Referencia remitido por el área solicitante, verificando que se dio estricto cumplimiento a los principios de economía y eficiencia consagrados en el Artículo 4° de la Ley N° 2051/2003 y de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha verificado que el área solicitante ha recurrido a 1 (uno) de las 4 (cuatro) fuentes enumeradas en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 como producto de las Especificaciones Técnicas requeridas para la Adquisición de los bienes requeridos. En ese contexto, los precios referenciales fueron obtenidos a través de presupuesto remitido por potencial oferente.

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con toda la documentación respaldatoria correspondiente.

****

Lic. Marcos Villalba
Jefe Interino UOC
DAF - INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
I.N.T.N.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 09 de octubre de 2023

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como: Adquisición de Equipos para DSE del INTN.

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2° del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN	PRESUPUESTOS - OFERENTES	PRECIOS UNITARIOS	PRECIO REFERENCIAL
1	Multimetro Digital	CCP	3.776.800	4.246.322
		EVEREST INGENIERIA SA	7.272.166	
		LABSOL SA	1.690.000	
2	Telurometro	CCP	3.440.000	12.776.218
		EVEREST INGENIERIA SA	31.378.655	
		LABSOL SA	3.510.000	
3	Camara termografica infrarroja	EVEREST INGENIERIA SA	57.502.500	28.250.833
		INDUMARKET	20.250.000	
		CCP	7.000.000	
4	Megohmetro digital	CCP	5.200.000	17.344.685
		EVEREST INGENIERIA SA	9.173.329	
		INDUMARKET	51.740.411	
		LABSOL SA	3.265.000	
5	Analizador de seguridad eléctrica	CCP	14.200.000	18.732.758
		EVEREST INGENIERIA SA	23.821.072	
		INDUMARKET	19.309.960	
		LABSOL SA	17.600.000	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA * I.N.T.N. * Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Marcos Villalba
Jefe Interino UOC
DAF - INTN

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Firma:	
Preparado por:	
Dependencia	

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Unidad Operativa de Contrataciones
I.N.T.N.

PRESUPUESTO

Fecha: 21/09/2023.-

Señores: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN.
Nos complace presentar el presupuesto solicitado conforme al siguiente detalle:

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Unitario Gs. IVA Incluido	Precio Total Gs. IVA Incluido.	
1	Pinza Amperometrica Digital.	1	3.776.800	3.776.800	→ Item 1
2	Comprobador Multifunción de Seguridad para Instalaciónes Electricas en B.T.	1	14.200.000	14.200.000	→ Item 5
3	Meghometro Digital.	1	5.200.000	5.200.000	→ Item 4
4	Medidor de Resitencia de Tierra.	1	3.440.000	3.440.000	→ Item 2
Total Guaranies IVA Incluido.				**26.616.800**	
Moneda: Veintiseis Millones Seicientos Dieciseis Mil Ochocientos.					

Obs.: Los precios cotizados incluyen el IVA, y Plazo de entrega: A convenir.

Roberto Gaona
Licitaciones
Rca. Argentina 2278
+59521 553270
+595992 755 167
Asunción - Paraguay

PRESUPUESTO

Fecha: 27/09/2023.-

Señores: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - INTN.
Nos complace presentar el presupuesto solicitado conforme al siguiente detalle:

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Unitario Gs. IVA Incluido	Precio Total Gs. IVA Incluido.
1	Camara Termografica SC-T-1 Item 3	1	7.000.000	7.000.000
Total Guaranies IVA Incluido: Siete Millones.				7.000.000
Plazo de entrega a convenir.				

Obs.: Los precios cotizados incluyen el IVA, y Plazo de entrega: A convenir.

Roberto Gaona
Licitaciones
Rca. Argentina 2278
+59521 553270
+595992 755 167
Asunción - Paraguay

EVEREST
INGENIERÍA
Sociedad de Repostabilidad Limitada
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos - Servicio Industrial

Colonia Elisa Nº 202 (Zona Tres Bocas) Tel: (595-21) 940080
www.everest.com.py - e-mail: everest@everest.com.py -Villa Elisa - Paraguay

RUC: 80009334-8

NOTA DE PRESUPUESTO
"NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA"

Nº: 224,856

Villa Elisa, 21 de septiembre de 2023

Señor (es): INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA Y NORMALIZACION **RUC:** 80000638-0

Dirección: AVDA. ARTIGAS Nº 3973 C/GRAL. ROA **Teléfono:** 290-160

Atención: **Vendedor:** Dpto. Licitación

Items	Cantidad	Descripción	Precio Unit. IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido	Plazo de Entrega
1	1.00	ITEM1.- OPCION 1. Probador de Instalaciones Eléctricas Item 5	GS 23.821.072	GS 23.821.072	30 - 45 DIAS
2	1.00	ITEM1.- OPCION 2. Probador de Instalaciones Eléctricas	GS 30.620.500	GS 30.620.500	30 - 45 DIAS
3	1.00	ITEM2.- OPCION 1. Pinza amperométrica Item 1	GS 7.272.166	GS 7.272.166	30 - 45 DIAS
4	1.00	ITEM2.- OPCION 2. Pinza amperométrica	GS 10.181.149	GS 10.181.149	30 - 45 DIAS
5	1.00	ITEM3.- OPCION 1. Megohmetro Item 4	GS 9.173.329	GS 9.173.329	30 - 45 DIAS
6	1.00	ITEM3.- OPCION 2. Megohmetro	GS 77.670.736	GS 77.670.736	30 - 45 DIAS
7	1.00	ITEM4.- OPCION 1. Telurómetro Item 8	GS 31.378.655	GS 31.378.655	30 - 45 DIAS
8	1.00	ITEM4.- OPCION 2. Telurómetro	GS 69.214.970	GS 69.214.970	30 - 45 DIAS

Total IVA Incluido: **GS** **259.332.577**

Condiciones de pago: Crédito 30 días
Lugar de Entrega: ASUNCIÓN
Cotizador: Natalia Maldonado Elaborado por: Dpto. Licitación

OBS: Con la orden de compra, favor especifique el número de presupuesto. Válido por: 30 Días.

Aprobado por: ..... **Firma:** ..... **Fecha:** .....

Impreso en SAP Business One

INDU MARKET

NOTA DE PRESUPUESTO	
N°	IMT-059-23
Fecha:	22/9/2023
Cod. cliente:	14307

Remitente: Hugo Cabrera

Destinatario: Raúl González

INDUMARKET S.A.
Oficina central
Dirección de la empresa
Asunción, Paraguay

Teléfono: +595 21 674 524
E-mail: ventas@indumarket.com.py
Web: http://www.indumarket.com.py/

Cliente: INTN
RUC/CI: 80000638-0
Dirección Av. Gral. José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Contacto: Raul Gonzalez - TELF: 0991 771607
Referencia: Oferta Equipos de Medicion de Instalacion Electrica

Ítem	Unidad de medida	Descrpción	Cantidad	Precio Unitario Gs.	Precio total Gs.
1	Unidad	Micro-ohmímetro Digital modelo MPK257	1	32.326.776	32.326.776
2	Unidad	Megóhmetro Digital modelo MD15KVR Item 4	1	51.740.411	51.740.411
3	Unidad	Telurómetro Digital Inteligente EM4058	1	17.383.451	17.383.451
4	Unidad	Pinza Telurómetro Digital EM5254	1	23.630.171	23.630.171
5	Unidad	Medidor multifunción de parámetros de instalacion Electrica Item 5	1	19.309.960	19.309.960
6	Unidad	Camara Termografica KT-256F Item 3	1	20.250.000	20.250.000
7			1		0
8			1		0
9			1		0
10			1		0
11			1		0
12			1		0
13			1		0
14			1		0
15			1		0
16			1		0
17			1		0
18			1		0
19			1		0
20			1		0

Precio total Gs. (IVA Incluido)	164.640.769

Son total Gs. : Ciento sesenta y cuatro millones seiscientios cuarenta mil setecientos sesenta y nueve.

*** Plazo de entrega:** 30 a 45 dias contados a partir de la aprobacion de OC.
*** Impuesto:** (IVA Incluido)
*** Forma de pago:** 100% Contra confirmación de la Orden de Compra.
*** Validez:** La presente oferta tiene una Validez de 30 días a partir de la fecha de envío.
*** Garantía:** Contra defectos de fabrica, conforme plazo del fabricante.
*** Elaborado por:** Hugo Cabrera - hugo.cabrera@aesa.com.py - 0986721140

Firma y sello

Por favor tener en cuenta las consideraciones sobre el alcance del suministro incluidas en la presente oferta. Confiamos en que la presente oferta se ajuste a vuestros requerimientos y sea de su agrado. Por cualquier aclaración o consulta, no duden en contactarse con nosotros.

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0777-2023	FECHA	2023-09-21

SOLICITANTE	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACION Y METROLOGIA (INTN)		
DIRECCIÓN	Av. Gral. José Gervasio Artigas 3973		
RUC	80000638-0	TELEFONO	
CONTACTO	Jorge Parra	MAIL	jparra@intn.gov.py

Nº	DESCRIPCION	IMAGEN REFERENCIAL
1	**PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL DE 3 3/4 DÍGITOS, 1000 A AC/DC** Apto para mediciones de corriente AC alternas y DC directas de hasta 1000 A Display LCD con 4000 dígitos y retroiluminación Medidas de voltaje de hasta 600V AC/DC Medida de resistencia, test de continuidad y de diodo Medida de frecuencia y función Hz/ciclo de trabajo Función de medida de capacitancia de hasta 100 µF Función de medida de temperatura mediante sensor incluido Data hold, selección de rango tanto automática como manual Función cero para mediciones de corriente directas Diámetro máximo de conductor de 35mm Seguridad: TÜV / GS, EN 61010-1, CAT III 600 V Accesorios: sensor de temperatura y adaptador, estuche de transporte, cables de medida, pilas, manual INCLUYE: Certificado de calibración ISO 17025 PLAZO DE ENTREGA: inmediato MARCA: PEAKTECH	 Item 1
	PRECIO	₲ 1.690.000
2	**P 2755 MEDIDOR DE SEGURIDAD DE INSTALACIÓN** Aparato de medida combinado para el testeo de instalaciones eléctricas Permite llevar a cabo todos los tests de seguridad relevantes como FV, voltaje, bucle, baja resistencia, resistencia de tierra y aislamiento en nuevas instalaciones. El aparato puede cargarse mediante un adaptador de corriente o un adaptador de automóvil. Protección de clase IP 65 Display TFT a color de 8.9cm (3.5") Para medidas acordes con DIN VDE 0100/0413, EN 61557-6, EN 61008, EN 61009 y IEC 60364 Interfaz Bluetooth para transmisión de datos a smartphone mediante app de Android o iOS Interfaz USB para evaluación de medidas en PC Memoria interna y tarjeta SD para registro de datos Estándares de testeo: EN 61557-2, EN 61557-3, EN 61557-4, EN 61557-5, EN 61557-6, EN 61557-7 Seguridad: EN 61010-1; CAT III 600 V, IP 65, TÜV / GS Accesorios: estuche, cinta de transporte, cables de prueba, pinzas de prueba, sonda de aislamiento, adaptador de carga, picas de tierra, cargador de automóvil, batería, manual, CD de software INCLUYE: Certificado de calibración ISO 17025 PLAZO DE ENTREGA: 30 días hábiles MARCA: PEAKTECH	 Item 5
	PRECIO	₲ 17.600.000

www.labsol.com.py
LABSOL S.A. Tte Jara Troche Nº 346 – Asunción – Paraguay
Tel/Fax +595 21 202 846

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0777-2023	FECHA	2023-09-21

3	**P 2700 MEDIDOR DIGITAL DE TIERRA, 0-2000Ω, CAT III 1000V** Categoría de sobrevoltaje: CAT III 1000 V Dígitos: 2.000 Estrés terrestre: 200 V Resistencia de la tierra max.: 2000 Ω Display LCD dual de 3 1/2 dígitos (max 2000) y retroiluminación Puesta a cero automáticos Autoapagado Display de estado de batería y sobrerrango, data hold Seguridad: TÜV / GS, EN-61010-1; CAT III 1000 V Accesorios: bolsa, cables de medida de 15m (rojo), 10m (amarillo), verde (5m), 2 picas de tierra, pilas y manual INCLUYE: Certificado de calibración ISO 17025 PLAZO DE ENTREGA: inmediato MARCA: PEAKTECH	Items 2
	PRECIO	₲ 3.510.000

3	**P 2695 MEDIDOR DE AISLAMIENTO 125/250/500/1000 V /4000 MΩ** Categoría de sobrevoltaje: CAT III 1000 V Dígitos: 4.000 OHM máx.: 4000 MΩ Prueba de voltaje: 125 V, 250 V, 500 V, 1000 V Medidor de aislamiento profesional, con emisión de voltaje de prueba de hasta 1000V Display LCD dual (máx 3999) retroiluminado Funciones de mantenimiento de valores MIN/MAX y valor medido Descarga automática de condensadores (tensión capacitiva) Detección automática de circuitos con voltaje superior a 30V Indicador del estado de la batería Autoapagado Seguridad: TÜV / GS, EN-61010-1; CAT III 1000 V Accesorios: estuche, pilas, cables de medida, manual INCLUYE: Certificado de calibración ISO 17025 PLAZO DE ENTREGA: inmediato MARCA: PEAKTECH	Items 4
	PRECIO	₲ 3.265.000

2. MONTO TOTAL (incluye IVA):	**Según ítems seleccionados**
5. TIEMPO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA:	**10 días**
6. OBSERVACION:	

7. ACEPTO ESTA PROPUESTA COMERCIAL, BAJO LAS CONDICIONES DESCRITAS ANTERIORMENTE:

FIRMA DEL CLIENTE:

ACLARACION:

En nombre de LABSOL agradecemos su preferencia. Nuestro compromiso es atender sus necesidades con el mayor grado de objetividad, calidad y competencia. Atentamente,

www.labsol.com.py
LABSOL S.A. Tte Jara Troche Nº 346 – Asunción – Paraguay
Tel/Fax +595 21 202 846

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0777-2023	FECHA	2023-09-21

Ing. Elías Miguel Acosta
Asesor Comercial
cotizaciones@labsol.com.py