DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 251/2020

Asunción, 14 de setiembre de 2020

Señor
Ing. Félix Sosa, Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

La Dirección de Contrataciones Públicas en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC - ANDE) y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19, que asigna funciones a la UOC y, teniendo a la vista los antecedentes de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1589/2020 para *"Adquisición de Instrumentos y Equipos de Medición"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno GT/MT/17/2020 de fecha 5 de agosto de 2020 generado por la División de Mantenimiento de Transmisión, autorizado por la Gerencia Técnica para las gestiones del llamado a Licitación, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 384.874.

Que la Unidad Técnica Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la combinación de las siguientes opciones: *"3. Precios adjudicados por la propia Convocante... conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas"* y *"4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta..."*, aplicando el promedio de los precios obtenidos para determinar el precio referencial. Se adjuntan los documentos respaldatorios y la planilla de cálculo correspondiente

Al respecto, efectuado el análisis de la documentación, es parecer de la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) que el Pliego de Bases y Condiciones se halla conforme a las disposiciones legales que rigen las contrataciones públicas. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad, y foliado en todas sus páginas por el Dpto. de Verificación Técnica y Normativa de esta UOC.

El procedimiento de contratación, por el costo estimado se ajusta a lo dispuesto en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 16° - TIPOS DE PROCEDIMIENTOS - inc. a) Licitación Pública, Artículo 18º - CLASIFICACION DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS, inc. a) Nacionales.

Teniendo en cuenta los puntos precedentes que identifican al llamado en cuestión, corresponde someter a consideración de la máxima autoridad de la Institución la aprobación del Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Art. 33 del Decreto Nº 2992/19.

C.P. Liliana R. Ortiz B.
Dirección de Contrataciones Públicas

LOB/tm
DCP/DVN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 251/2020

Asunción, 14 de setiembre de 2020

ANEXO (Checklist)

Unidad Administrativa Solicitante:	División de Mantenimiento de Transmisión.
Programa Anual de Contrataciones:	Nº de ID: 384.874 - Año 2020.
Procedimiento y N° del llamado:	LPN ANDE Nº 1589/2020.
Rubro:	530 y 540 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2020 - Fuente de Financiamiento: FF 30.
Costo Estimado:	₲ 8.833.413.449 (guaraníes ocho mil ochocientos treinta y tres millones cuatrocientos trece mil cuatrocientos cuarenta y nueve).
Sistema de Adjudicación:	Por Ítem.
Abastecimiento Simultáneo:	No Aplica.
Tipo de Contrato:	Cerrado
Contrato Abierto:	No Aplica
Datos de la Licitación:	Completos, de acuerdo a Pliego Estándar.
Criterios de Evaluación y Calificación:	- Capacidad Legal establecida en el Pliego Estándar. - Experiencia y Capacidad definidos por la Unidad Administrativa Solicitante. - Criterios Financieros establecidos en el Pliego Estándar. - Criterio de Desempate: Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 2567/2016. - Margen de Preferencia: Aplica. - Muestras: No aplica.
Especificaciones Técnicas:	Incluido en el PBC.
Planos o Diseños:	No Aplica.
Plazo de Entrega de los Bienes:	Dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario, contados a partir de la firma del Contrato.
Lugar de Entrega de los Bienes:	Depósito de ANDE, sito en la Avda. Boggiani y Facundo Machain.
Permiso municipal y otros (Obras):	No Aplica.
Condiciones Especiales del Contrato:	Datos completos actualizados.
Ajuste de Precios:	Por variación del IPC publicado por el BCP.
Anticipo y Justificativa:	No Aplica.
Condiciones de Pago:	Dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la Solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA, correspondiente a los servicios ejecutados de conformidad al Plan de Servicio establecido, descontando el monto de las multas, si las hubiere.

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 251/2020

Asunción, 14 de setiembre de 2020

Plazo de Garantía de los Bienes:	Conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas, contado a partir de la emisión del Certificado de Recepción Provisional, conforme al Plan de Entrega establecido.
Vigencia del Contrato:	Hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
Unidad Administradora del Contrato:	Departamento de Protecciones y Mediciones.
Lista de Precios:	Incluye.
Documentos que componen la oferta:	Todos los documentos requeridos concuerdan con los criterios de evaluación.
Secciones del Pliego:	- Instrucciones a los Oferentes (IAO): Publicado en el portal. - Condiciones Generales del Contrato (CGC): Publicado en el Portal - Datos de la Licitación (DDL): Incluido en el PBC. - Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación: Incluido en el PBC. - Suministros Requeridos – Especificaciones Técnicas: Incluido en el PBC. - Condiciones Contractuales: Incluido en el PBC. - Modelo de Contrato: Incluido en el PBC. - Formularios: Incluido en el PBC.
PBC rubricado	Si.
Precio Unitario Referencial:	Si.

Preparado por: Teódulo Machuca
Sección DCP/DVN1

Verificado por: .....
Lic. Carlos López Domínguez
Dpto. de Verificación Técnica y Normativa

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Instrumentos y Equipos para Transmisión

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar los presupuestos a los diferentes potenciales oferentes, como asi tambien recurrir a adquisiciones de años anteriores, promediando de los presupuestos de las diferentes fuentes. A continuación detallamos aquellos Items que deben ser considerados dentro de las excepciones a la Resolución debido a sus particularidades tecnicas y en vista a que son de uso exclusivo de la Institución.

Items 3, 5, 6 y 7: Para estos equipos hemos accedido solamente a 2 presupuestos de diferentes fuentes, esto debido a que los mismos no son de comercialización masiva y por sus prestaciones son practicamente de uso exclusivo de la ANDE dentro de las Empresas del Estado .

Items 4 y 8: Estos equipos seran adquirido por primera vez por nuestra institución, y al no ser de uso común entre Organos del Estado no pudimos acceder a presupuestos de diferentes fuentes.

Tasa de Cambio Utilizada: 1 USD = 6.950 Gs. (Fuente BCP)

Objeto del llamado: Suministro de Dispositivo Hidráulico de Prensado de Bobina de Transformadores de Potencia

Ítem	Descripción	Precio 1 (LPN ANDE SBE N° 1.028/2014) Contrato N° 6.091/2014 Guaranies.	Precio 2 (SIEMI S.R.L.) Guaranies.	Precio 3 (SAS Paraguay S.A.) Guaranies.	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
1	Analizador de Transformadores de Corriente (TC'S)	178.517.700	296.660.750	232.825.000	236.001.150
Ítem	Descripción	Precio 1 (SIEMI S.R.L.) Guaranies.	Precio 2 (LPN ANDE N° 926/2013) Contrao N° 5.518/2013 Guaranies.	Precio 3 (SAS PARAGUAY S.A.) Guaranies.	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
2	Equipo Multifunción para Ensayos de Transformadores y Subestaciones	1.035.376.250	1.020.000.000	730.862.000	928.746.083
Ítem	Descripción	Precio 1 (SAS Paraguay S.A.) Guaranies.	Precio 2 (LPN ANDE N° 1.405/2018) Contrato N° 7.262/2018 Guaranies.	Precio 3	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
3	Detector de Tensión por aproximación	1.865.000	1.560.000		1.712.500
Ítem	Descripción	Precio 1 (TECNO-ELECTRIC S.A.) Guaranies.	Precio 2	Precio 3	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
4	Equipo de Prueba de Cables (VLF)	600.000.000			600.000.000
Ítem	Descripción	Precio1 (GLISTON S.A.) Guaranies.	Precio 2 (LPI ANDE N° 572/2010) Contrato N° 4.200/2011 Guaranies.	Precio 3	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
5	Telurometro Digital de Alta Frecuencia	25.645.500	21.000.000		23.322.750
Ítem	Descripción	Precio 1 (SAS Paraguay S.A.) Guaranies.	Precio 2 (LPN ANDE N° 554/2010) Contrato N° 4.085/2010 Guaraniés.	Precio 3	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
6	Medidor de Resistencia de Aislación de Alta Tensión Portatil (Megohmetro)	34.150.000	30.385.000		32.267.500
Ítem	Descripción	Precio 1 (SAS Paraguay S.A.) Guaranies.	Precio 2 (LPI ANDE SBE N° 778/2012) Contrato N° 4.970/2012 Guaranies.	Precio 3	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
7	7.1 Medidor Digital Multifunción	16.750.000	11.500.000		14.125.000
	Descripción	Precio 1 (LPN ANDE N° 1.331/2017) Contrato N° 7.106/2017 Guaranies.	Precio 2 (LPI ANDE N° 1513/2019) Contrato N° 1.513/2019 Guaranies.	Precio 3 (PARANA Comercial) Guaranies.	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
	7.2 Notebook Tipo 2 - Intermedia	7.300.000	8.500.000	8.900.000	8.300.000
Ítem	Descripción	Precio 1 (SEGEL) Guaranies.	Precio 2 (ARTEC Ingenieria) Guaranies.	Precio 3 (BEIGEL) Guaranies.	Precio Unitario Referencial *Guaranies*
8	Analizador de Gases Disueltos Portatil	840.950.000	613.200.000	790.300.000	748.150.000

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

ING. PABLO GUIMARAES
P/ Gerencia Técnica

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)
Nro. de Empleado: 4989 Fecha: 03/08/26

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CONTRATO N° 6091/2014

Licitación Pública Nacional ANDE-SBE Nº 1028/2014

ID - 270923

Adquisición de Equipos Especiales de Medición

Ítems: 1, 7, 9, 12 y 13

PROVEEDOR: SAS PARAGUAY S.A.

2014

DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, Inciso a) de la Ley N° 2051).

3.1 El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato será cubierto con fondos del rubro 50020.538 – 00 – 30 – 001 – 2014/16914 del Presupuesto de Programas de Operación y Mantenimiento del Sistema Eléctrico Nacional del presente Ejercicio Financiero, con Certificación de Disponibilidad Presupuestaria N° 553/2014 de fecha 17 de Julio de 2014.

3.2 Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° **270.923**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, Inciso b) de la Ley N° 2051)

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional ANDE SBE N° 1028/14, convocado por la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, según Resolución P/CP/N° 2826/2014.

La Adjudicación fue realizada por Resolución P/CP/N°3106/2014.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS. (Art. 37, Inciso c) de la Ley N° 2051)

SAS PARAGUAY S.A.

Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G (IVA Incluido)	Precio Total G (IVA Incluido)
1	Analizador de Transformadores de Corriente (TC's)	Redphase	Australia	Unidad	1	95.900.000	95.900.000
7	Rastreador de Tierra-Batería	Megger	USA	Unidad	1	65.800.000	65.800.000
9	Cámara UV para Efecto Corona	Ofil	Israel	Unidad	1	275.000.000	275.000.000
12	Equipo Medidor de Factor de Pérdidas y Capacitancia	Megger	USA	Unidad	1	285.000.000	285.000.000
13	Medidor de Resistencia de Contacto Digital hasta 200 A	Megger	USA	Unidad	1	44.800.000	44.800.000
Total							766.500.000

por un monto total de G 766.500.000 (setecientos sesenta y seis millones quinientos mil guaraníes), IVA incluido.

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 las Condiciones Especiales de Contrato

Ing. César A. Martinez G.
GTEM

Santiago Abente Saralegui
Presidente
SAS PARAGUAY S.A.

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Gustavo D. Giménez N.
Jefe GT / MET

Bro m 31.600

SIEMI

Fecha: 13/07/2020

PRESUPUESTO Nº 197/2020

Cliente: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)

Atención: Ing. Alcides Rivas – Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Transmisión (GT/MET).

Email: alcides_rivas@ande.gov.py; alcides.rivas77@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	12.100
				Total USD	54.785

EL TOTAL NO INCLUYE IMPUESTOS NI GASTOS ADUANALES.

Ing. César A. Méndez
GT/MT

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).

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 28 de julio de 2.020

Señores
ANDE
Atn.
Ciudad

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 273_2020**
Equipo de prueba de relés y transformadores de corriente
MEGGER

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a los equipos, el cual detallamos a continuación:

1	**MRCT**	Equipo de prueba de relés y transformadores de corriente: **Accesorios:** Cable de alimentación – Dependiendo del número de estilo, la unidad incluirá uno de los siguientes: Cable de alimentación, norteamericano Cable de alimentación, de Europa continental con enchufe Schuko CEE 7/7 Cable de alimentación, conductores con código internacional de colores Cable de alimentación, Reino Unido Cable cruzado de Ethernet para interconexión con PC, 210cm de largo (1 cada uno) Manual de instrucciones	Megger	Unidad	1	33.500
		PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO			**USD**	**33.500**

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIO: **33.500 USD. IVA Incluido.**
PLAZO DE ENTREGA: 30 a 45 Días.
FORMA DE PAGO: A convenir.
OBSERVACIONES: Ninguna-

Sin otro particular, me despido.

Atte.

Ing. César K. Martínez G.
G17M1

Adán Cuella
Asistente Técnico Comercial

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py

SAS PARAGUAY S.A.

Asunción, 29 de abril de 2.019

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Departamento de Mantenimiento de Líneas de Transmisión
Atn. Ing. Rafael Urunaga
Ciudad

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 193 -2019**
TEREX RITZ

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a los materiales de protección, de nuestra representada del rubro, la Firma: **Terex**, el cual detallamos a continuación:

Ítem	Descripción				Precio Referencial
1	**Pértiga Telescópica desconectadora** Las pértigas telescópicas a la que nos referimos en esta especificación técnica, se destinarán exclusivamente al uso en proximidades de instalaciones energizadas en transmisión, con niveles de tensión entre 66 kilo Voltios y 500 kilo Voltios, uso a la intemperie, excepto en días con precipitaciones o niebla; y en contacto con instalaciones energizadas con niveles de tensión entre 66 kilo Voltios y 220 kilo Voltios, a la intemperie, exceptuando los días con precipitaciones o niebla.a) La longitud total una vez extendida la pértiga, debe ser entre 9 metros y 10 metros	**Modelo** **VTT-1/8 +** **VMR11560-1 +** **funda de lona verde**	Cat. No.: VTT-1/8 - Pértiga telescopica triangular RITZGLAS®, 08 secciones, largo extendido: 10590mm, com cabezal de acero inoxidable VMR11560-1 y funda de lona.	Ficha técnica adjunta con las caracteristas tecnicas del produto ofertado. Ensaios de tipo adjunto. La pertiga telescopica RITZ cumple com la norma ASTM 1826 que es um norma especifica de pertigas telescópicas. la informacion que la pertiga debe cumplir con la IEC60855 o ASTM1826.	**2.600.000**
2	**APAREJO MANUAL A CADENA DE 3 TONELADAS** Es de uso en trabajos de construcción, mantenimiento preventivo y / o correctivo de líneas de transmisión con niveles de tensión iguales y superiores a 66kV.Capacidad nominal de carga 3 toneladas Fuerza sobre el mango a plena carga entre 34 kg. y 36kg. Distancia entre ganchos entre 470mm y 500mm Peso entre 24 kg. y 25kg. Distancia de elevación 3 m Longitud mango entre 400mm y 450mm	**3000E**	No. de Cat.: 3000E Aparejo manuale con cadena, estructura de chapa de acero, capacidad 3000 kg	Ficha técnica adjunto	**4.410.000**
3	**APAREJO MANUAL A CINTA DE 2 TONELADAS** *El aparejo manual a cinta es utilizado en* trabajos de construcción y/ó mantenimiento de líneas aéreas de transmisión en niveles de tensión iguales ó superiores a 66kV; tanto en líneas desenergizadas como también con líneas energizadas (método a distancia para éste caso).Capacidad de carga (*) 2 toneladas Fuerza sobre el mango a plena carga 30 kg (máximo) Elevación estándar (mínimo) 1500 milímetros	**RC312-0000**	No. de Cat.: RC312-0000 - Tecle con correa de nylon capacidad 2.000 kg	Ficha técnica adjunto	**6.205.000**

Ing. César A. Martínez G.
Gerente

4	**CONJUNTO TENSOR SECCIONABLE** Estas especificaciones tienen por objeto establecer las condiciones mínimas y las características constructivas que deberá reunir, para su compra, la Conjunto Tensor Seccionable.Pértiga lado vivo 1 unidad Pértiga lado muerto 1 unidad Manga de unión 1 unidad Tornillo tensor con ojal 1 unidad *Tuerca tipo crapodina blindada 1 unidad* Llave tipo catraca 1 unidad Pasador con seguro 4 unidades	**RC401-0758 - RV401-0157 - RE401-2066 - RM1948-3**	Cat.No.: RC401-0758 - Pértiga tensora con empalme, longitud minima 3150mm y longitud maxima 3750mm. (incluye pértiga lado vivo + manga + pértiga lado morto + pinos y contrapinos). No. de Cat.: RV401-0157 - Tornillo tensor de 610mm. No. de Cat.: RE401-2066 Munon Grande. No. de Cat.: RM1948-3 Llave de Trinquete.	Tubos aislantes segun los ensayos de tipo de la norma IEC60855.	**12.634.000**
5	**DETECTOR DE TENSIÓN POR APROXIMACIÓN** El objeto de la presente especificación, es fijar las características mínimas que debe cumplir el detector de tensión por aproximación, a ser empleado en las instalaciones del Sistema Eléctrico de ANDE. CARACTERISTICAS TÉCNICAS Funcionamiento: por aproximación al campo electromagnético Rango de tensión de aplicación: de 1kV hasta 800kV Señal de alarma: - Luminoso: a través de 4 LED´s frontales - Sonoro: por transductor piezo eléctrico Frecuencia de trabajo: 50/60 Hz. Alimentación: batería alcalina de 9 voltios Consumo: máximo 75 mA emitiendo señales. Peso aproximado: componente + caja entre 0,8 y 1,1 kilogramo. Dimensiones aproximadas de la caja: 180x100x90 milímetros Deberá tener cabezal dentado para instalación en pértigas universales	**H1990/ST-800**	RH1990/ST-800 - Super Tester - Detector de tensión por aproximación, clase de tensión desde 01kV hasta 800kV.	Ficha técnica adjunto	**1.865.000**

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIOS: **Gs. IVA Incluido**
PLAZO DE ENGREGA: *60 días*
OBSERVACIONES: Ninguna.-

Sin otro particular, nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta;

Atentos saludos,

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7262/2018

Licitación Pública Nacional ANDE

N° 1405/2018

ANDE

ID – 341824

Adquisición de Equipos de Seguridad de Uso Individual y Colectivo

Proveedor: COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
LOTE: 1 - ÍTEMS: 1, 2, 3, 4 y 7.

2018

ANDE

Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Asunción, Paraguay

Contrato Nro. 7262/2018

SGC Nro. 1334-2018-0146

Nro. De Orden	Nro. De Item/Lote	Descripcion	Marca	Procedencia	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total	Contrato Abierto
1	1	Alfombras aislantes para BT y MT.	Sibille	Europa	Unidad	43	720.000	30.960.000	No
2	1	Banqueta aislante para BT y MT	Solucao	Brasil	Unidad	44	790.000	34.760.000	No
3	1	Conjunto de puesta a tierra temporario para Líneas de BT	Solucao	Brasil	Unidad	30	1.400.000	42.000.000	No
4	1	Detector de tension para 66-220 kV	Solucao	Brasil	Unidad	30	1.560.000	46.800.000	No
5	1	Equipo de puesta a Tierra para lineas y barras de 66 y 220 kV.	Solucao	Brasil	Unidad	20	7.100.000	142.000.000	No

Total: 296.520.000

El monto total del presente contrato asciende a la suma de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos si los hubiere, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia de este Contrato es desde el **/la firma del contrato** hasta **la Recepción Definitiva.**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entrega del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección: **Depósito de la ANDE en Asunción (Sito en la Avda. Boggiani y Dr. Facundo Machain).**

Ing. Gustavo Giménez
Jefe Dpto. Mant. de Lineas de Transmisión

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La Administración del Contrato estará a cargo de: **Oficina de Seguridad Ocupacional.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

J. MARTIN ARENTSEN VEGUI
CIA. COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.

Ing. Elías Irigoyen
Jefatura
Oficina de Seguridad Ocupacional

Ing. Jorge E...
Director de Recursos H...

LIC. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 26 de marzo de 2.019

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Atn.: Luis Ferreira
Ciudad

Ref.: PRESUPUESTO Nº: 089_2019
Equipo de prueba de resistencia de aislamiento de CC de 5kV

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a los equipos, el cual detallamos a continuación:

1	MIT - 525	**MEGGER - Modelo: MIT – 525** Accesorios incluidos Cable de alimentación 25970-002 Cable USB (MIT525,102 únicamente) 25970-041 Cable USB (MIT1525 únicamente) 90004-411 Tapa de la valija 1005-623 Programa PowerDB Lite Información de producto en CD 2002-453 Juego de cables de 3 m x 3, pinzas medianas Aisladas 1002-531	Megger	Unidad	1	34.150.000
		PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO			**Gs.**	**34.150.000**

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIO:	**34.150.000 Gs. IVA Incluido**
PLAZO DE ENTREGA:	Inmediato
FORMA DE PAGO:	A convenir
OBSERVACIONES:	Ninguna

Sin otro particular, me despido.

Atte.

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

Adán Cuella
Asistente Técnico Comercial

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py

ANDE - ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, Paraguay

CONTRATO N°4085/2010

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES DE MEDICIÓN, SUSCRITO CON LA FIRMA PROVINDUS S.A.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N°554/2010

ITEMS: 2, 6 Y 8.

2010

Provindus S.A.

Dirección: Av. Eusebio Ayala 3747
Teléfono: 595-21 / 606-343
Fax: 595-21 / 606-012

Ciudad: Asunción. C.P. 01910
País: Paraguay
E- mail: provindus@provindus.com.py
WEB page: www.provindus.com.py

LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 554/2010 - Adquisición de Equipos Especiales de Medición

FORMULARIO DE LISTAS DE PRECIOS

Fecha: 12/10/2010
LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 554/2010
A: ANDE – Administración Nacional de Electricidad

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Descripción	Especificaciones Técnicas N°	Unidad de Medida	Cant.	Porcentaje de Origen Nacional	Procedencia	Marca	Precio Unitario (IVA INCLUIDO)	Precio Total (IVA INCLUIDO)
1	Analizador de calidad de energía	DMA/PM/05.07.01.40	Unidad	2	0%	JAPON	HIOKI	46.400.000	92.800.000
2	Medidor Digital Multifunción	DMA/PM/05.04.10.03	Unidad	10	0%	ALEMANIA	SIEMENS	6.000.000	60.000.000
3	Equipo Medidor de Factor de Pérdidas y Capacitancia	DMA/MT/054/2009	Unidad	1					
4	Monitor de Corriente de Fuga de Descargadores	DMA/MT/055/2009	Unidad	1	0%	INDIA	SCOPE	113.250.000	113.250.000
5	Medidor de Resistencia de Aislación (Meghómetro)	DMA/MT/056/2009	Unidad	2	0%	CHINA	KDDQ	20.750.000	41.500.000
6	Termohigrómetro de Precisión	DMA/MT/086/2009	Unidad	6	0%	BRASIL	INSTRUTHERM	1.600.000	9.600.000
7	Capacímetro	SGG/CAY3/02/10	Unidad	1					
8	Megometro	SGG/CAY3/04/10	Unidad	1	0%	CHINA	KDDQ	4.850.000	4.850.000
*Precio Total IVA incluido, hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción (Incluido el flete)									**322.000.000**

Precio total de la oferta Gs 322.000.000 (TRECIENTOS VEINTE Y DOS MILLONES DE GUARANÍES) con IVA incluido

Nombre: Andrea Techeira Tito **En calidad de Apoderada de PROVINDUS S.A.**

Firma: PROVINDUS S.A.
Debidamente autorizada para firmar la oferta por y en nombre de: PROVINDUS S.A.
El día 12 del mes de octubre del año 2010.

Ing. Alex Duxe Cabañas
Jefe Div. de Mantenimiento de Transmisión
Sub-Gerente de Transmisión - GT

Ing. Carlos A. Martínez G.
GT/MT

p/ Secretaría General

32

GLISTON S.A.
Pedernal 1896 of 203
C.P. 11800 Montevideo Uruguay
tel/fax: +598 22000791 22085252
email: ventas@gliston.com.uy
www.gliston.com.uy

Montevideo, 29 de julio de 2020

Para: ANDE
Ing. César Adorno Jacquet
De: Ing. Claudio Olmedo
tel/fax: + 598 22000791 (móvil 099645550)
e-mail: colmedo@gliston.com.uy
Su Referencia:
Nuestra Referencia: G2020-137

Estimada señora,

Tenemos el agrado de hacerle llegar nuestra mejor oferta técnica y comercial de acuerdo a vuestra solicitud.

NUESTRA OFERTA: Se trata de productos de nuestra representada en forma exclusiva para la región Metrel, origen Eslovenia, según detallamos.

		CIF Asunción		
Item	**DESCRIPCION**	**UNIT.**	**CANT**	**SUBTOTAL**
1.1	El MI 3290, Analizador de Tierra es un equipo portátil, alimentado por batería o desde la red con una excelente protección IP, diseñado para medir la resistencia de tierra, resistencia de tierra específica y el potencial de tierra de diferentes objetos con y sin alimentación. El usuario puede escoger entre diferentes métodos desde la medición clásica de resistencia de tierra con 3 hilos hasta el método de una o cuatro pinzas para medir torres eléctricas. Tiene la opción de medir con diferentes métodos de frecuencia: frecuencia única o barrido de frecuencia de 55 Hz a 15 kHz, método HF con 25 kHz y método de pulso que simula la descarga de rayo. Su elevada inmunidad al ruido eléctrico hace de este instrumento el más adecuado para ambientes industriales. El equipo está disponible en diversos kits en función de los diferentes accesorios y funcionalidades de medida. FUNCIONES DE MEDICIÓN Resistencia de tierra 2,3,4 picas; Resistencia de tierra selectiva (1 x pinza); Resistencia de tierra (2 x pinzas de hierro); Resistencia de tierra específica (método Wenner y Schlumberger); Resistencia de tierra HF (25 kHz, según norma IEEE_Std 81); Resistencia de tierra de torres mono con pinza flex de 10 m; Resistencia de tierra de torres de múltiples patas con hasta cuatro pinzas flex Medición de corriente (pinzas flex, de hierro); Medición baja de Ohmios 7 mA y 200 mA;	USD 3690	1	USD 3690

Ing. César Martínez G.
GT/MT

ANDE - ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, Paraguay

CONTRATO N° 4200/2011

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MEDICIONES, SUSCRITO CON LA FIRMA EVEREST INGENIERÍA S.R.L.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 572/2010

ÍTEM 3

Año 2011

Fecha: **26 de Noviembre de 2010**

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-2 Proveedores domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 572/2010

Nombre del oferente: EVEREST INGENIERIA S.R.L. **Moneda: Guaraníes**

Item	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Especificaciones Técnicas N°	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Porcentaje de Origen Nacional	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Equipo medidor y analizador de temperatura "Termovisor"	DOM/LD/03/2010	Unidad	4	SUECIA	FLIR MODELO P640	0%	239.500.000	958.000.000
2	Registrador de magnitudes eléctricas en BT	DGT/ES/105/09	Unidad	5	ISRAEL / UDA	SATEC/ MODELO EM 720T-B	0%	35.860.000	179.300.000
3	Telurimetro digital	DOM/LD/006/10	Unidad	2	SUECIA	CIRCUTOR / MODELO TL-5	0%	8.757.000	17.514.000
									1.154.814.000

TOTALES: *Son guaraníes Un mil ciento cincuenta y cuatro millones ochocientos catorce mil.-*

Observaciones:

1 De conformidad con el margen de preferencia a que hace referencia la Cláusula 31 de las IAO, si fuese posible

2 Conforme a lo indicado en la Resolución DNCP N° 936/2009 se prohibe la utilización de decimales en los precios unitarios y totales

Nombre: Laura Karina Sanabria Núñez En calidad de Encargada de Licitaciones
Debidamente autorizada para firmar por y en nombre de Everest Ingeniería S.R.L.
26 de Noviembre de 2010

EVEREST Ingeniería S.R.L. Automatización y Control Industrial

Ing. César A. Martínez G. GTM

p/ Secretaría General

000002

ORIGINAL

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD SGPCD

TECNO - ELECTRIC S.A.
Fax: (595-21) 292 863 - Teléfono: 290 080 (R.A.)
Tte. 1° Demetrio Araújo Miño c/ Smo. Sacramento
Casilla de Correo 1842 - Correo Electrónico tesa@tecnoelectric.com.py
Web:www.tecnoelectric.com.py
ASUNCION - PARAGUAY

T.E./S.A.

Asunción, 31 de Mayo de 2.017.-

Señores
ANDE
Presente

Atención: GT/MLT – Ing. Gustavo Gimenez

Ref.: Oferta N° 15.811/DC Equipos de Ensayos de Cubiertas SHIRLA

De nuestra consideración:

Tenemos a bien dirigirnos a Uds. a fin de presentarles nuestra propuesta Comercial por la provisión de un Equipo de Ensayo de Cubiertas SHIRLA .-

Ítem 01.- Equipo para Ensayo de Cubiertas de Cables subterráneos y para localización de fallas modelo SHIRLA, incluyendo:

Equipo Ensayador de Cubiertas SHIRLA

Alimentación 110-240VCA
Cable alta tensión 4.5m, fijo, montado
Cable de conexión del puente de 4 conductores de 2,5m
4un grampas tipo G de 24mm
Juego de cables para corto circuito
Cable aterramiento 4mm2 con grampa 24mm, largo 3m
Cable alimentación 2.5m
Maleta de transporte para accesorios
Correa de transporte
Puerto USB
Manual de usuario

Juego de Accesorio para Localización de fallas en cubiertas de cables

1un receptor universal UL30 con estuche y correa
1un sonda capacitiva CP 30
1un emisor de alta frecuencia TG 20/50

Precio ítem 01.....USD 28.500,00

Ítem 02.-Equipo de Prueba VLF modelo PHG portátil, incluyendo:

Generador de alta tensión PHG 80
Unidad de control de seguridad SCU
PC portátil con maletín de transporte
Software BAUR system en USB drive
Pertiga de descarga y puesta a tierra GDR 80-500
Rack de 19" para PHG 70/80 portable con cable de conexión de AT, cable de tierra y cable de conexión a la red (longitud de cada cable: 10 m)
Juego de 4 ruedas para rack de 19", montado
Manijas de transporte para rack de 19"

Precio ítem 02.....USD 77.800,00

Ítem 03. Equipo de Prueba VLF y Diagnóstico de Cables modelo PHG 80 TD, incluyendo:

Generador de alta tensión PHG 80
Unidad de medición del factor de disipación TD
PC industrial
Monitor TFT, 15,1"

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

Software de sistema
Teclado para PC con trackball, cajón de 19"
Unidad de control de seguridad
Unidad de descarga
Soporte para tambores de cable con cable de conexión
Cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 25 m
Juego de piezas de conexión con mordaza G y protección contra descargas por efecto corona
Juego de piezas de conexión VSE (unidad VSE) para medición del factor de disipación
Pértiga de puesta a tierra
Manual de usuario

Precio ítem 03.....USD 135.900,^{00}

<u>Ítem 04</u>.- Equipo para identificación inequívoca de cables sin tensión, modelo KSG 200A, incluyendo

Receptor para KSG 200 A con acoplador flexible diámetro 150mm o 250mm
Transmisor para KSG 200 A con batería recargable integrada
Maletín de transporte para KSG 200 A
Cargador de batería
Cable de carga para vehículo
Cable de conexión con pinzas de conexión
Manual de usuario

Precio ítem 04.....USD 6.100,^{00}

<u>Condiciones Comerciales</u>

Precios: Despachados, Netos en USD, incluyen IVA.-
Validez de la Oferta: 15 días.-
Forma de Pago: anticipo 50%, saldo contra entrega
Plazo de Entrega: 60/90 días.-

Sin otro particular le saludo atentamente.

Ing. César A. Martínez G.
GERENTE

SEGEL
Soluciones inteligentes

Asunción, 29 de Julio de 2020

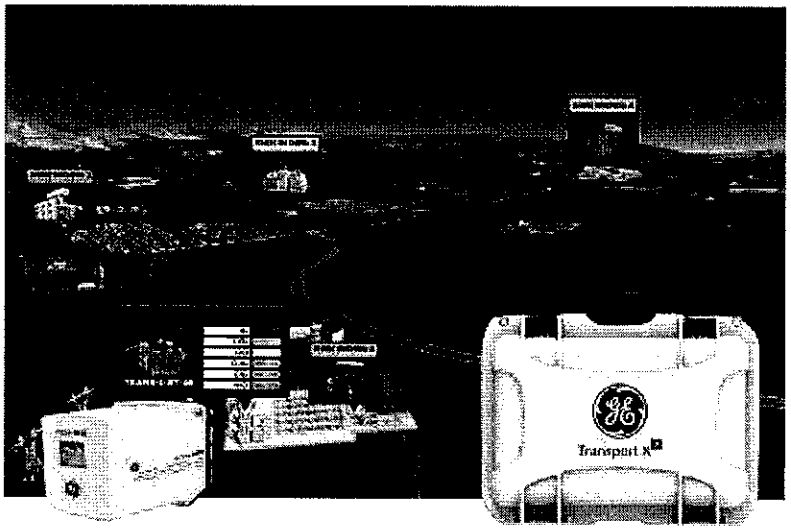
Sr. Roberto Mercado
Administración Nacional de Electricidad
ANDE

Por la presente, **Hector Tajes**, Representante de la firma **Segel Logística S.A.** en referencia al pedido de presupuesto de un Equipo portátil para análisis de gases disueltos en aceite presentamos el modelo que creemos se ajusta a sus exigencias.

Transport X2 marca Kelman (Reino Unido)

Especificaciones Técnicas

Amplio rango de detección de gases producidos por fallas: H2, CO, CO2, CH4, C2H2, C2H6, C2H4 y contenido de agua en aceite.
Incluye algoritmos de AGD- Relaciones de Rogers, Triangulo de Duval y Gases clave de IEEE brindando resultados en campo en cuestión de minutos.
Incluye el software TransportPro para almacenamiento, trazado de tendencias y análisis de resultados. Peso: 11Kg. Impresora térmica y com. por USB
Alimentación: 100-250 Vca, 47-63Hz, 12W
Origen: Inglaterra
Plazo de Entrega: 120 Días
Garantía: 1 Año



Precio del Equipo: 121.000 Usd (Ciento veintiún mil dólares americanos)

Atentamente,

Nombre: Hector Tajes
En calidad: Representante
Debidamente autorizado en nombre de: **SEGEL LOGISTICA S.A.**

Ing. César A. Martínez G.
GTAM

Macsa id · Ofronix · star · CENTURY · Checkpoint · Honeywell · evolis · ZEBRA · GoDEX

Dirección: Rca. Dominicana N° 438 c/ España · Teléfono: (021) 238 8000 · Correo: info@segel.com.py · Página web: www.segel.com.py

ARTEC
INGENIERIA
MERCOSUR

Montevideo, 29 de Julio del 2020

Sres.
ANDE
Asunción
At.: Ing. Roberto Mercado

N/Ref.: Of No: 29/20PY Cotización por TRANSPORT X2

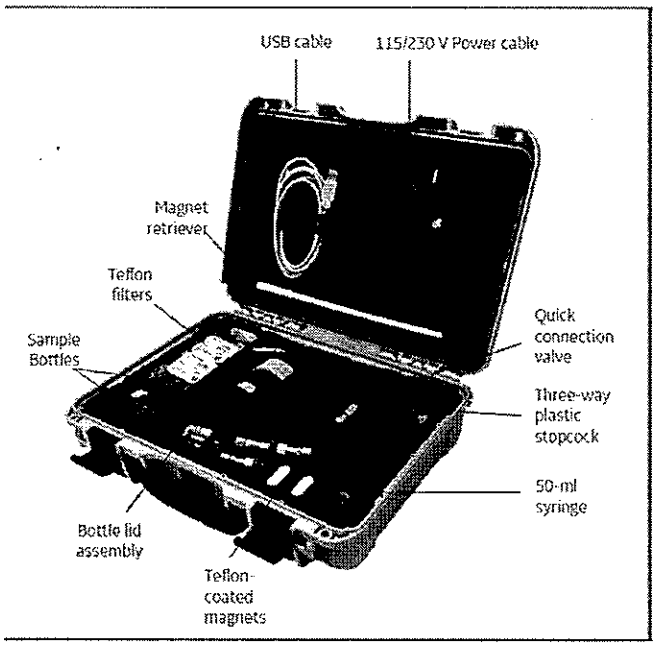
De nuestra consideración:

De nuestra mayor consideración:
Tenemos el agrado de cotizarle los equipos solicitados:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE UNITARIO
		VALIJA PORTATIL PARA ANALISIS DE HUMEDAD Y GASES DISUELTOS EN ACEITE	
1	1	**Art. TRANSPORT X2-EN-CA1-CL0-TC0-SC0-B0** Equipo portátil para análisis de gases disueltos en aceite, modelo Transport X2 marca Kelman (Reino Unido) Amplio rango de detección de gases producidos por fallas: H2, CO, CO2, CH4, C2H2, C2H6, C2H4 y contenido de agua en aceite Incluye algoritmos de AGD- Relaciones de Rogers, Triángulo de Duval y Gases clave de IEEE brindando resultados en campo en cuestión de minutos. Incluye el software TransportPro para almacenamiento, trazado de tendencias y análisis de resultados. Peso: 11Kg. Impresora térmica y com. por USB Alimentación: 100-250 Vca, 47-63Hz, 12W	USD 85.230,00

Ing. César A. Martínez G.

ARTEC
INGENIERIA
MERCOSUR

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	IMPORTE UNITARIO
		Accesorios incluidos con el equipo: Jeringa de vidrio de a 50ml ground glass syringe Válvula de plástico de 3-vías para tomas de aceite Tapón para botella de muestra Removedor de agitador magnético 2 agitadores magnéticos Válvula de conexión rápida Filtro de Teflón de repuesto filtros 2 botellas para muestra de aceite Cable de alimentación 115/230 VAC Caja del equipo color Plata (Standard). Dimensiones 363 mm x 282 mm x 119 mm  	
		ACCESORIOS	
2	1	**Art. KITT00005** Kit para muestreo directo de gases Usando equipo Transport-X2, marca GE Kelman (UK) Incluye: - Jeringa de 5 ml con terminal roscada y válvula integrada - Tubo plástico impermeable de 3.17 mm - Llave plástica de 3 vías con Terminal roscada macho-macho-hembra - Valija de transporte	USD 3.000,00

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

BEIGEL
Al servicio de su Confianza

Asunción, 26 de febrero del 2019.

Señores:
ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Presente.

Referencia: Oferta Nro. 84 – TRANSPORT X2 – KELMAN.
Equipo Portátil para análisis de gases disueltos en aceite.
Atención: Ing. Leandro Britos.

Item	Description	Cant.	Precio Venta unitario(con Iva)	Precio Total
	Equipo Portatil Kelman para Analisis de gases disueltos en aceite.			
1	**Art. TRANSPORT X2-EN-CA1-CL0-TC0-SC0-B0** Equipo portatil para análisis de gases disueltos en aceite, modelo Transport X2 marca Kelman (Reino Unido) Amplio rango de detección de gases producidos por fallas: **H2, CO, CO2, CH4, C2H2, C2H6, C2H4** y contenido de agua en aceite Incluye algoritmos de AGD- Relaciones de Rogers, Triángulo de Duval y Gases clav de IEEE brindando resultados en campo e cuestión de minutos de IEEE. Incluye el software TransportPro para almacenamiento, trazado de tendencias y análisis de resultados. Peso: 11Kg. Impresora térmica y com. por USB Alimentación: 100-250 Vca, 47-63Hz, 12W	1	$101.918,01	$101.918,01
	ACCESORIOS			
1.1	**Art. KITT00005** Kit para muestreo directo de gases Usando equipo Transport-X2, marca GE Kelman (UK) Incluye: - Jeringa de 5 ml con terminal roscada y válvula integrada - Tubo plástico impermeable de 3.17 mm - Llave plástica de 3 vías con Terminal roscada machomacho-hembra - Valija de transporte	1	$1.016,28	$1.016,28

Ing. César A. Martinez G.
GT/MT

BEIGEL
Al servicio de su Confianza

1.2	**Art. KITT000002** Kit para verificación de la operación del equipo TRANSPORT-X2, marca GE Kelman(UK) Incluye: - Recipiente con todos los gases de interés en concentraciones conocidas para un analisis de gases disueltos - Manguera para conectar el recipiente al conector de entrada del Transport-X2 - Valija de transporte	1	$1.625,66	$1.625,66
1.3	**Art. CASE01017** Valija de transporte para equipo Transport-X2, marca GE Kelman (UK)	1	$2.353,48	$2.353,48
1.4	**Art. 24-0393-01** Jeringa de vidrio con válvula de 3 vías para extracción de muestras de aceite de transformador, marca GE Kelman (UK)	5	$343,85	$1.719,26
1.5	**Art. MECH45051** Agitador magnético para equipo Transport-X2, marca GE Kelman (UK).	6	$213,95	$1.283,72
1.6	**Art. MECH01002** Filtro de teflón para el canal de inyección, marca GE Kelman (UK).	100	$15,28	$1.528,24
1.7	**Art. CONS01010** Rollo de papel térmico para impresora del equipo Transport- X2, marca GE Kelman (UK).	10	$21,01	$210,13
1.8	**Art. 24-0394-01** Adaptador de conexion rápida de la jeringa para equipo Transport-X2, marca GE Kelman (UK)	6	$343,85	$2.063,12
	TOTAL			$113.717,89

Total de la oferta en letras: Ciento trece mil setecientos diez y siete con 89/100.

Condiciones Comerciales:

- **Moneda de la cotizacion:** Dolares Americanos.
- **Plazo de entrega:** 90 dias en deposito del cliente.
- **Forma de pago:** Tipo Ande, a convenir.
- **Condicion:** IVA Incluido.
- **Validez de la oferta:** 30 días.
- **Garantia del Fabricante:** 1 ano.

Ing. César A. Martínez G.
GTM

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 22 de marzo de 2.019

Señores
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Atención: *Ing. Cesar Adorno*
Presente

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 176_2019**
SEGURIDAD

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestros precios referenciales; correspondientes a los medidores de nuestra representada la firma EIG solicitados; el cual detallamos a continuación:

Ítem	Descripción	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	**MULTIMEDIDOR** Marca: **Electro Industries/GaugeTech** Modelo: **Shark250**-50Hz-10-V2-D2-INP100S-X-DIN	50	2.410,00	120.500,00
2	**MEDIDOR FACTURACION Y CALIDAD DE ENERGIA 5A** Marca: **Electro Industries/GaugeTech** Modelo: **Nexus1500+**-D2-50Hz-20-V2-X-X-X-X	10	5.680,00	56.800,00
Precio Total USD IVA incluido			**USD**	**177.300,00**

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIOS: **USD IVA Incluido**
PLAZO DE ENGREGA: 60 días
FORMA DE PAGO: A convenir
OBSERVACION: Según catálogos adjuntos.-

Sin otro particular, nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta;

Atentos saludos,

Ing. César A. Martínez G.
GTM17

Ing. José Luis Lobo

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py

ANDE - ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, Paraguay

CONTRATO N° 4970/2012

ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN, SUSCRITO CON LA FIRMA PROVINDUS S.A.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE - SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA (SBE) N°778/2012

ITEMS 4, 5, 9, 14, 15, 18 Y 26.

Año 2012

12. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

13. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Art. 37 j, Ley N° 2051).

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G (Iva Incluido)	Precio Total G (Iva Incluido)
4	Controlador de temperatura	Unidad	2	1.071.285	2.142.570
5	Detector portátil de gas SF6	Unidad	2	11.375.500	22.751.000
9	Medidor digital multifunción	Unidad	14	5.506.310	77.088.340
14	Pinza amperométrica	Unidad	11	2.205.020	24.255.220
15	Caja de Resistencia Patrón	Unidad	1	32.028.108	32.028.108
18	Voltímetro digital de Alta Tensión	Unidad	2	11.043.071	22.086.142
26	Dinamómetro Digital de 12,5 TN	Unidad	3	37.550.195	112.650.585
Total					**293.001.965**

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

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° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

16. UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

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

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en fecha 20 NOV 2012

PROVINDUS S.A

Andrea Techeira Tito
C.I. N° 3.971.940
Provindus S.A.
RUC N° 80010810-8

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. CARLOS H. HEISELE SOSA
Presidente

Ing. César A. Martínez G.
GTANT

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
GERENCIA TECNICA

Ing. Sixto Luis Duré
Gerente Técnico

Lic. LUIS ROJAS BARRA
Secretario General

Ing. Claudelino Espinola O.
Jefe - Div. de Mantenimiento de Transmisión
Gerencia Técnica - GT

NOTEBOOK TIPO 2 - INTERMEDIA

1 - Procesador

Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware - Exigido.

2 - Memoria RAM

Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333 MHz o superior) - 8GB como mínimo.

3 - Lector / Grabador de DVD

DVD - SuperMulti. Exigido.

4 - Unidad de Disco Duro

Tipo SATA 1TB como mínimo. Exigido.

5 - Tarjeta de Sonido

Integrado. Exigido.

6 - Parlantes

Integrado. Exigido.

7 - Tarjeta de Video

Tarjeta de video integrada - 1GB o superior.

8 - Pantalla

Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, resolución 1366x768 o superior. Exigido.

9 - Webcam

Incorporada de 720p HD como mínimo. Exigido.

Ing. César A. Martínez G.
GT/DTF

10 - Teclado

Standard para Windows en español. Exigido.

11 - Mouse / Ratón

Touch Pad con 2 botones. Exigido.

12 - Comunicaciones

Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. Exigido.

13 - Lector de Tarjeta de Memoria

SD Card reader 4 in 1 o similar. Exigido.

14 - Lector de Huella Dactilar

Integrada. Exigido.

15 - Puertos

VGA x 1 - HDMI x 1 - LAN x 1 - USB 2.0 x 2 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar - DC In. Exigido.

16 - Cargador / Adaptador de Corriente

Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido.

17 - Batería

4-celdas Litio Ion (como mínimo). Exigido.

18 - Maletín

Compatible con el equipo. Exigido.

Ing. César K. Martínez G.
GT/MT

19 - Accesorios

Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido.

20 - Licencias

Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Exigido.

21 - Instaladores

CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). Exigido.

22 - Garantía (escrita)

Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Exigido.

23 - Respaldo Técnico

Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido.

24 - Certificación y documentaciones requeridas

Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido.

Carta de distribución de Representante. Exigido.

Carta de Autorización del Fabricante. Exigido.

Catálogos y Especificaciones originales del equipo ofertado. Exigido.

No serán aceptados certificaciones que cubran solo ensamblado. Exigido.

Ing. César G. Martínez G.
GT/MT

ANDE

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

SBE
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA

CONTRATO N° 7106/2017

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
ANDE SBE Nº 1331/2017

ID: 333.586

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"

Proveedor: SDA Paraguay S.A.
Ítems: 3, 4 y 8

AÑO 2017

5. PRECIO TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37, inciso c) de la Ley N° 2051).

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario ₲ (IVA Incluido)	Monto Total ₲ (IVA Incluido)
3	Notebook Tipo 2 - Intermedia	HP	China	Unidad	17	6.529.411	**110.999.987**
4	Impresora Láser de Escritorio	Samsung	China	Unidad	11	2.272.727	**24.999.997**
8	Notebook Tipo 1 – (equipo para alto requerimiento de Hardware y procesamiento gráfico)	HP	China	Unidad	3	10.999.999	**32.999.997**
Total							**168.999.981**

Por un monto total de **₲ 168.999.981 (guaraníes ciento sesenta y ocho millones novecientos noventa y nueve mil novecientos ochenta y uno), IVA incluido.**

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 las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato será a partir de la fecha de suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones (emisión del Acta de Recepción Definitiva del Suministro).

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES (Art. 37, inciso d) de la Ley N° 2051).

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la dirección indicada en dicho Plan de Entrega.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del Contrato estará a cargo de: **Departamento de Tecnología Informática.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley N° 2051).

La garantía para el fiel cumplimiento del Contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del Contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del Contrato, y una Garantía de Anticipo por el cien por ciento (100 %) del monto total anticipado.-

10. MULTAS (Art. 37, inciso i) de la Ley N° 2051).

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente Contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al 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.

Ing. César A. Martínez G. GTI/NT

Lic. Carlos Gustavo Alfonso Div. de Tec. y Desarrollo Informático Dpto. de Telemática

Lic. GRACIELA VERA Secretaria General

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

CONTRATO N° 7975/2020

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1513/2019

ID – 357633

Adquisición de Relés de Protección

PROVEEDOR: NARI TECHNOLOGY CO. LTD.

2020

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley N° 2051/03).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Licitación Pública Internacional ANDE N° 1513/2019, convocado por ANDE, según Resolución N° 5732/2019.

La Adjudicación fue realizada por Resolución N° 5940/2020.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS (Art. 37 Inciso c) de la Ley N° 2051).

Bienes No Proveídos desde el territorio nacional (a ser importados)

Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario USD (CIP)	Monto Total USD (CIP)
1	**Relé de Protección de Distancia**						
1.1	Relé de Protección de Distancia	NR	China	Unidad	30	2.600,00	78.000,00
1.2	Notebook Intermedio Tipo 2	DELL	China	Unidad	4	1.200,00	4.800,00
2	**Relé de Protección Diferencial para Transformadores de Tres Bobinados**						
2.1	Relé de Protección Diferencial para Transformadores de Tres Bobinados	NR	China	Unidad	25	2.050,00	51.250,00
2.2	Notebook Intermedio Tipo 2	DELL	China	Unidad	4	1.200,00	4.800,00
3	**Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre**						
3.1	Relé Trifásico de Sobrecorriente con Recierre	NR	China	Unidad	50	1.400,00	70.000,00
3.2	Notebook Intermedio Tipo 2	DELL	China	Unidad	4	1.200,00	4.800,00

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

El precio del suministro se entiende en condiciones Costo, Flete, Despacho Aduanero, Seguros y Gastos de descarga (todos los gastos que genere el suministro) puesto en Lugar de entrega establecido (Sección III).

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 las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

6.1. Este Contrato tendrá vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones (Acta de Recepción Definitiva).

Ing. César A. Martínez G.
GTAMF

Ing. LUIS ALBERTO VILLORDO R.
Presidente

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

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

PRESUPUESTO

Ayolas, 5 de agosto de 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE).
Departamento de Tecnología Informática.
Presente:

La señora Guillermina Rodríguez de Paraná Comercial, tiene el agrado de dirigirse a Ustedes, con el objeto de remitir presupuesto solicitado.

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
NOTEBOOK – TIPO INTERMEDIA	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo - Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333 MHz o superior) - 8GB como mínimo. DVD - SuperMulti. Disco Duro Tipo SATA 1TB como mínimo. Tarjeta de video integrada - 1GB o superior. Pantalla Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	A DEFINIR	8.900.000

Sin otro particular me despido atentamente.

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

Parana Comercial de
Guillermina Rodriguez
RUC: 808.867-5

SIEMI

PRESUPUESTO Nº 193/2020 ----------FECHA:03/07/2020

Cliente: Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Atención: Ing. Alcides Rivas – Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Transmisión (GT/MET).
Email: alcides_rivas@ande.gov.py; alcides.rivas77@gmail.com

Ref.: Provisión de Equipos de Medición CPC100 de la Marca Omicron

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

Pos	Artículo No.	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total USD
			CPC 100		
10	VE000611	1.00	Paquete estándar CPC 100 - CPC 100: Unidad de prueba multifuncional con hasta 800 A CA, 2000 V CA y 400 A CC Tarjetas de prueba: - Quick - Transformador de corriente: Relación (y carga), excitación, carga, relación (tensión), Rogowski, baja potencia - Transformador de tensión: Relación, carga, electrónica - Transformador de potencia: Relación de transformación y excitación, cambiador de tomas (ondulación y pendiente), resistencia dinámica (DRM), grupo vectorial - Resistencia del devanado - Resistencia - Resistencia a sobretensión (2 kV) - Página de inicio de CPC, incluidos CPC Editor, plantillas de prueba y manuales para el CPC 100 y los accesorios - Maletín de transporte para el CPC 100 - Bolsa de transporte, incluidos cables y accesorios, para el CPC 100	66.000	66.000
20	VEHZ0692	1.00	Opción de actualización CP SB1 Hardware 1 × CP SB1 Cables y accesorios 1 × Cable RS232 1 × Cable de puesta a tierra (verde / amarillo) (6 m, 6 mm2) 2 × Cables de conexión de 8 pines (15 m, 2,5	15.000	15.000

Ing. César A. Martínez G.
GT/MET

			mm2) 1 × Juego de 6 cables coaxiales (4 × 6 m, 2,5 mm2 y 2 × 15 m, 2,5 mm2) 4 × Juego de 2 Pinzas Kelvin 1 × Maletín de transporte para CP SB1 1 × Juego de 12 adaptadores de terminal flexibles 1 × CPC Tool Set en DVD (Incluye licencia de prueba de 30 días para el PTM Advanced)		
30	VE000638	1.00	CP TD12 Upgrade-Option - CP TD12 Unidad de medida de capacidad y factor de potencia	46.500	46.500

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

SIEMI

			- Maleta para TD yaccesorios - Carro de transporte		
40	VEHZ0671	1.00	Opción de actualización CP CU1 y GB1 Hardware 1 × CP CU1 1 × CP GB1 Cables y accesorios 1 × Cable de corto de 3 conductores (0,3 m, 10 mm2) 1 × Manual de referencia del CPC U1 1 × Conjunto de 3 disipadores de sobretensión CP GB1 1 × Barra de cortocircuito (4 mm, 19 mm) 1 × Cable de conexión del amplificador (6 m, 3 × 1,5 mm2) 1 × Cable coaxial (6 m) 1 × Juego de 2 cables con pinzas Kelvin (6 m, 6 mm2) 1 × Cable de puesta a tierra (verde / amarillo) de 6 m (6 mm2) 1 × Maletín de transporte con ruedas para CP CU1 y CP GB1 1 × CPC Toolset DVD (incluye una licencia de prueba de 30 días para PTM Advanced) Las siguientes tarjetas de prueba pueden pedirse por separado: Tarjeta de prueba CP Sequencer (nº de pedido VESM0635); tarjeta de prueba de impedancia de línea CP (nº de pedido VESM0616)	19.500	19.500
50	VESM0616	1.00	CP Line Impedance test card	3.100	3.100
60	VESM0635	1.00	Tarjetas de prueba Sequencer CP Módulo de prueba Sequencer para probar con distintos estados	3.050	3.050
70	VESM0639	1.00	Carte CP de test Démag: Tarjeta de Prueba para la desmagnetización de un transformador de potencia usando el CP SB1	2.000	2.000
80	VESM0671	1.00	PTM Advanced para el CPC 100: - Flujo de trabajo guiado - Planes de prueba personalizados - Evaluación automática - Comparación gráfica - Tendencias	8.210	8.210

Ing. César A. Martínez G.
GT/ME

90	VEHP0066	1.00	Maletín de transporte para accesorios CPC 100 Maletín de transporte con ruedas para accesorios CPC 100	1.215	1.215
			Suma		**164.575**
			Opcional		
100	VEHZ0708	1.00	Ground Impedance and Step&Touch Voltage Set for CPC 100, CP CU1 or COMPANO Hardware 1 × Handheld grounding tester HGT1 including accessories Cables and accessories 1 × Foot Electrode with cable (20 cm x 20 cm)) 6 × Cable reels (100 m / 328.08 ft, 0.75 mm2 , black) 3 × Ground electrode 1 × CPC Toolset DVD	7.150	7.150
110	VESM0626	1.00	Guided Workflow Software for the Ground Impedance and Step&Touch Voltage Set Software 1 x PTM Advanced for HGT1 License Cables and Accessories 1 x Belt, 110 cm 1 x tools bag 1 x USB isolator 1 x USB cable	5.600	5.600
120	VESM0640	1.00	CP GR Módulo de prueba de resistencia de tierra: incluye software de prueba + juego de accesorios de hardware (VEHZ0650)	3.050	3.050
			Suma		**15.800**
			FRANEO 800		
130	VE000661	1.00	FRANEO 800 Standard Package Incluye - Euipo FRANEO 800 - PTM Software - CD con el manual de usuario/instalación - RBP1 - Adaptador AC - Maleta de transporte	30.150	30.150
			Suma		**30.150**

Ing. César A. Martínez G.

			Opcional		
140	VEHZ0673	1.00	Juego de pinzas para bornas cortas consta de 2 rollos de cable trenzado de aluminio (1,5m), 2 pinzas y una bolsa de transporte	1.560	1.560
150	VEHZ0689	1.00	Quick Connection Upgrade Option	9.800	9.800
		Suma			**11.360**
160	VETR0001	1.00	Costes de transporte CIP	2.500	2.500
Total USD					**224.385**

EL TOTAL NO INCLUYE IMPUESTOS NI GASTOS ADUANALES.

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.

Ing. César A. Martínez G.
GT/MT

SIEMI S.R.L. - Amancio González Nº 129 c/ Avda. Fernando de la Mora – Asunción, Paraguay
Tel.: 021 301 225/ 6 - **Fax:** 021 301 295, **E-mail:** siemisrl@siemi.com.py – **Web:** www.siemi.com.py

ANDE - ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, Paraguay

CONTRATO N°5518/2013

ADQUISICIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN, SUSCRITO CON LA FIRMA UNIPERSONAL DEL ING. GUSTAVO A. AQUINO A.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N°926/2013

ITEMS: 3, 11, 19 y 22.

2013

2	11	Multimetro Digital	RISHABH	INDIA	UNIDAD	20	2.250.000	45.000.000	NO
3	19	Analizador de Transformad de Corriente	omicron	austria	UNIDAD	1	194.000.000	194.000.000	NO
4	22	Equipo Probador de Reles de Proteccion	omicron	austria	UNIDAD	1	540.000.000	540.000.000	NO

Total: 786.799.995

El monto total del presente contrato asciende a la suma de SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos si los hubiere, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia de este Contrato es desde el **/la firma del contrato** hasta **515 dias.**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entrega del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección: **Depósito de la ANDE en San Lorenzo, Complejo Laurelty - Departamento de Administración de Materiales de Transmisión.**

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La Administración del Contrato estará a cargo de: **Departamento de Protecciones y Mediciones.**

9. 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 Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al **10%** del monto total del contrato.

10. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al 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".

Ing. Gustavo Aquino A.
Electricista Electrónico

p/ Secretaría General

11. 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° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

Lic. GRACIELA VERA
Secretaria General

Ing. Claudelino Espinola
Jefe - Div. de Mantenimiento de Transmi
Gerencia Técnica - GT

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 16 de junio de 2.020

Señores
ANDE
Atn: Ing. Alcides Rivas
Ciudad

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 138_2020**
TRAX-280 - Accesorios

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a su pedido, el cual detallamos a continuación:

Ítem	Descripción	Código	Cantidad	P. Unitario USD IVA INCL.	P. Total USD IVA INCL.
1	**Sistema para prueba de transformadores y subestaciones** Marca: **Megger** Modelo: **TRAX 280**	AJ-19090	1	48.187	48.187
	Incluyendo:				
	Salida de corriente de 800 A CA Con pantalla táctil incorporada SW: Paquete de control manual y transformador estándar Paquete de transformador estándar ••Resistencia de devanados con continuidad OLTC ••Desmagnetización ••Relación de transformación con corriente de excitación ••Corriente de excitación ••Impedancia de cortocircuito (reactancia de dispersión) ••Resistencia de devanados con continuidad OLTC	AJ-8010X			
	•Cable de alimentación ••Cable de conexión a tierra de 10 m ••Clips de cocodrilo, negros y rojos ••Pinzas grandes para cables de alta tensión, negras y rojas ••Juego de cables de prueba ••Cables de corriente 800 A, 95 mm ², 2 x 6 m (TRAX 279/280) ••Cables de corriente 200 A, 35 mm ², 2 x 6 m (TRAX 219/220 w. cables de 15/20 m) ••Cables de alta tensión, 2 x 10 m, negros y rojos ••Enclavamiento de interruptor de mano de seguridad de 3 m ••Cable Ethernet ••Estuche para accesorios, con ruedas ••Maleta de transporte con ruedas				
PRECIO TOTAL USD IVA INCLUIDO				**USD**	**48.187**

Ing. César A. Martínez G.
GERENTE

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py

SAS
PARAGUAY S.A.

EQUIPOS Y ACCESORIOS OPCIONALES					
Ítem	Descripción	Código	Cantidad	P. Unitario USD IVA INCL.	P. Total USD IVA INCL.
1	**Unidad de alta tensión para tangente delta,** Marca: **Megger** Modelo: **TDX 120** Mediciones de capacitancia y corriente de excitación. Con hardware conectado a la unidad principal TRAX hasta que la aplicación SW esté activada. 1)	AJ-69090	1	30.916	30.916
2	**Accesorio de alta corriente** Marca: **Megger** Modelo: **TDX 200** (cable + amplificador) que se puede colocar cerca del objeto de medición para minimizar la longitud/el peso del cable de alta corriente al realizar pruebas primarias de alta corriente hasta 2000 A. 1)	AJ-69290	1	6.342	6.342
3	**Conmutador manual trifásico/ 6 devanados** Marca: **Megger** Modelo: **TSX 300** Conmutador trifásico/6 devanados para mediciones simplificadas de relación de transformación (250 V), resistencia de devanados (16 A), corriente de excitación, reactancia de fuga y FRSL. Nota: Cables no incluidos 1) Diseño IEC del panel	AJ-69390	1	9.263	9.263
4	**Conmutador automatizado trifásico/ 6 devanados** Marca: **Megger** Modelo: **TSX 303** Conmutador trifásico/6 devanados para mediciones automatizadas de resistencia de devanados (16 A) y la relación de transformación (250 V). También es compatible con la desmagnetización. Incl. cables de conexión y de bushings	AJ-69490	1	12.253	12.253
5	**Line Impedance Kit**	AJ-69690	1	11.368	11.368
6	**Paquete SW para instrumentos /apps extendidos Transformador avanzado** Marca: **Megger** ••Mediciones dinámicas de OLTC (DRM) ••FRSL (respuesta de frecuencia de pérdidas de fuga) ••Balance magnético	AJ-8020X	1	2.926	2.926

Ing. César A. Martínez G.
Gerente

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py

7	**Paquete SW para instrumentos /apps extendidos Transformador de corriente/de tensión** Marca: **Megger** ••Relación de transformador de corriente (con carga) ••Prestación (Burden) de transformador de corriente ••Curva de excitación de transformador de corriente (punto de saturación) ••Polaridad de transformador de corriente ••Resistencia de devanados de transformador de corriente ••Relación de transformación de tensión ••Prestación (Burden) de transformador de tensión ••Polaridad de transformador de tensión	AJ-8030X	1	2.926	2.926
8	**Paquete SW para instrumentos /apps extendidos Subestación** Marca: **Megger** ••Analizador de interruptor ••Tiempo de respuesta en relés de sobrecorriente ••Temporizador ••Medidor de ángulo de fase (manual) ••Impedancia de conexión a tierra (manual) ••Impedancia de línea/ factor K (manual)	AJ-8040X	1	2.926	2.926
9	**Kit de hardware para una conexión segura del TRAX durante las mediciones de la impedancia de línea** Marca: **Megger** ••TS230 Caja de protección contra sobretensión ••TPB230 Caja de protección ••Aplicación de la impedancia de línea ••Cables y los accesorios Software AJ-8050X Marca: **Megger**	AJ-69690 + AJ-8050X	1	11.000	11.000

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

Ing. César A. Martínez G.
GT/MX

PRECIOS:	**USD.- IVA Incluido.-**
PLAZO DE ENTREGA:	60 días.-
FORMA DE PAGO:	A convenir.-
OBSERVACIONES:	Trolley for TRAX 280/220/219 plus TDX120.- **USD 1610.-**

Sin otro particular, nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta;
Atentos saludos,

Adán Cuella
Asistente Técnico Comercial

Overava 280 c/ Stma. Trinidad - Asunción, Paraguay
+595 (21) 611 921
sas@sas.com.py
www.sas.com.py