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 359/2020

Asunción, 3 de noviembre 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 por Concurso de Ofertas Nacional ANDE N° 1106/2020 para *"Adquisición de Herramientas para Líneas Vivas"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DR/OC/41/2020 de fecha 21 de julio de 2020 generado por la Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional, autorizado por la Dirección de Gestión Regional, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 376.281.-

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 precio más bajo obtenido, de una de las opciones, para determinar el precio referencial para algunos ítems, para otros ítems se utilizó el único precio obtenido. Asimismo, justifica el motivo por el cual utiliza una sola opción para la estimación de los precios referenciales. 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.

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. b) Licitación por Concurso de Ofertas, 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.

Ing. Alcibiades Cantero Silvera
Dirección de Contrataciones Públicas

ACS/tm
DCP/DVN

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 359/2020

Asunción, 3 de noviembre de 2020

ANEXO (Checklist)

Unidad Administrativa Solicitante:	Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.
Programa Anual de Contrataciones:	Nº de ID: 376.281 – Año: 2020.
Procedimiento y N° del llamado:	LCON ANDE Nº 1106/2020.
Rubro:	390/530 del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2020 - Fuente de Financiamiento: FF 30.
Costo Estimado:	₲ 505.101.750 (guaraníes quinientos cinco millones ciento un mil setecientos cincuenta).
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: Si Aplica.
Especificaciones Técnicas:	Incluido en el PBC.
Planos o Diseños:	No Aplica.
Plazo de Entrega del Suministro:	Será de treinta (30) días, contados a partir de la firma del contrato.
Lugar de Entrega del Suministro:	Depósito de ANDE, sito en la Avda. Boggiani y Dr. 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

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 359/2020

Asunción, 3 de noviembre de 2020

	hubiere.
Plazo de Garantía del Suministro:	Uno (1) año, contados a partir de la emisión del Certificado de Recepción Provisional correspondiente a dichos bienes conforme al Plan de Entrega establecido.
Vigencia del Contrato:	Desde su firma hasta el cumplimiento total de las obligaciones (Acta de Recepción Definitiva)
Unidad Administradora del Contrato:	Oficina de Coordinación y Control de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.
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: .....
Econ. Pedro Vergara Godoy
Jefe de Contrataciones Menores

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: "Adquisición de Herramientas para Cuadrillas de Lineas Vivas para trabajos en Lineas Energizadas"

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, para la obtención de los tres precios solicitados en la "Guía para Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.", los precios de potenciales oferentes, requeridos a través de correo electrónico Institucional. Para la obtención de los precios de referencias se procedió a tomar los precios más bajos, obtenidos mediante la combinación de los numerales 1, 2 y 3 del Método para la elaboración de precios referenciales.

Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de correo electrónico Institucional.

En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Precio 1 -Potencia Oferente [SAS]	Precio 2- Potencial Oferente *[CCP]*	Precio 3- Potencial Oferente	Precio Unitario Referencial *[G. IVA incluido]*
1	ByPass Largo (4,6m)	4.600.000	4.750.000	7.300.000	4.600.000
2	ByPass Corto (2,5m)	2.900.000	2.800.000	5.500.000	2.800.000
3	Tijera corta cable a contacto	1.800.000	1.820.000	2.180.000	1.800.000
4	Pinza manual a contacto	550.000	580.000	560.000	550.000
5	Cobertura aislante para Líneas	950.000	960.000	970.000	950.000
6	Guante Dieléctrico Clase 3 para trabajo a Contacto Directo talle 10	900.000	890.000	1.200.000	900.000
7	Guante Dieléctrico Clase 3 para trabajo a Contacto Directo talle 10	900.000	890.000	1.280.000	900.000
8	Guante de cuero protector de Guante Dieléctrico	0	890.000		890.000
9	Aparejo a Cricket de Nylon	7.500.000	8.200.000	7.550.000	7.500.000
10	Gancho para Cuerda Auxiliar	150.000	160.000	160.000	150.000
11	Juego de Puesta a Tierra para camiones	5.500.000	5.800.000	5.680.000	5.500.000
12	Manta Aislada con Ranura	900.000	980.000	1.350.000	900.000
13	Mordaza estirador de cable de 35 mm2	2.160.000	2.120.000	2.200.000	2.160.000
14	Mordaza estirador de cable de 70 mm2	2.800.000	2.780.000	2.900.000	2.780.000
15	Mordaza estirador de cable de 150 mm2	4.900.000	4.600.000	5.150.000	4.600.000
16	Pinza de compresión hidráulica	9.500.000	9.800.000	10.520.000	9.500.000
17	Pistola Fijador de conector tipo cuña	750.000	7.800.000	9.420.000	7.500.000
18	Tijera para poda a distancia	1.800.000	1.850.000	0	1.800.000

Ing. Héctor Vera Amarilla
Director de Gestión Regional

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Precio 1 -Potencia Oferente [SAS]	Precio 2- Potencial Oferente *[CCP]*	Precio 3- Potencial Oferente *[Guaindupar S.A.]*	Precio Unitario Referencial [G. IVA incluido]
19	Caja porta herramientas para camión con canasta medida 19 x8 x 8cm.	1.400.000	-	-	1.400.000
20	Sensor de Corriente Alterna hasta 1000A, Compatible con los Analizadores de Energía Modelo 6300, 6305, 6310 y 6315 .	3.100.000	-	-	3.100.000
21	Cubierta protector para poste 20 mm x 60mm	1.470.000	3.000.000	1.470.000	1.470.000
22	Cubierta protector para poste 1.200 mm x 1.800 mm	2.500.000	3.200.000	-	2.500.000
23	Manga aislante Clase 4 para 36.000 (volts)	-	2.600.000	-	-

Observación: Considerando que estas herramientas se trata de un bien de caracteristicas especial adquirido y utilizado unicamente en ANDE para trabajos en Lineas energizadas. No fue posible obtener otras fuentes en la base de datos de la DNCP para la obtención del precio de referencia, razón por lo que nos encuadramos dentro del punto de **excepcionalidad**, por tal motivo fue utilizado solamente el precio más bajo de los precios obtenidos de 3 (tres) potenciales oferentes requeridos a tráves de correo electrónico Institucional. Estas herramientas son de uso exclusivos de cuadrillas de ANDE para realizar trabajo en lineas energizadas. Si bien existen empresas del sector privados que realizan las mismas tareas, no son parametros de comparación para este proceso Licitatorio por atendiendo a la particularidad de las adquisiciones entre el sector privado y público.

Ing. Blás Irigoyen González
DRUC

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

Nro. de Empleado: 3115 Fecha: 31/07/2020

Ing. Héctor Vera Amarilla
Director de Gestión Regional

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

Objeto del llamado: Adquisición de Herramientas para Cuadrillas de Lineas Vivas

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1050/2020, para la obtención de los tres precios solicitados en la "Guía para elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.", se ha utilizado los precios adjudicados por la propia Convocante conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, los precios ofrecidos por empresas al público en general a través de su página de internet oficial y los precios de potenciales oferentes, requeridos a través de correo electrónico Institucional. Para la obtención de los precios de referencias se procedió a tomar los precios más bajos, obtenidos mediante la combinación de los numerales 1), 2) y 3) del Método para la elaboración de precios referenciales.

Precios adjudicados por la propia Convocante (**).

Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de correo electrónico Institucional. (***)

En adjunto se encuentra la documentación que respalda cada uno de los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Cálculo de Precios Referenciales

Ítem	Descripción	Precio 1 -Potencia Oferente [SAS]***	(**)Precio 2 *[Adjudicacion Convocante LPN SBE 1420/18]*	Precio 3- Potencial Oferente *[CCP]****	Precio Unitario Referencial *[G. IVA incluido]*
1	Pinza de compresión MD6 con juego de mat	3.850.000	1.874.074	3.900.000	3.208.025
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Ing. Blás Irigoyen González
DNOC

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

Nro. de Empleado: 3411 Fecha: 21/07/20

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 08 de julio de 2.020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Oficina de Coord. y Control de Gestión de la Dirección de Gest. Regional
Atn: Lic. Francisca Soria
Ciudad

Ref.: PRESUPUESTO Nº: 195_2020

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

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio
1	CAJA PORTA HERRAMIENTAS 19 X 8 X 8 cm	Unidad	1	1.400.000
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO Gs.				1.400.000

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIO: **1.400.000 Gs. IVA Incluido.-**
PLAZO DE ENTREGA: Acorde a la cantidad.-
FORMA DE PAGO: A convenir.-
OBSERVACIONES: Ninguna.-

Sin otro particular, me despido.

Atte.

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, 09 de julio de 2.020

Señores:
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Oficina de Coord. y Control de Gestión de la Dirección de Gest. Regional
Atn: Lic. Francisca Soria
Ciudad

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 199_2020**

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a los cobertores para postes; el cual detallamos a continuación:

Ítem	Descripción	Precio. Referencial
1	LV-CUBIERTAPROTC.p/POSTE 160X300mm-RC406-0548	1.470.000
2	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 300x600MM RC406-0029	1.465.000
3	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 230x1200M RM-4937-4	1.600.000
4	LV-CUBIERTA PROTEC.p/POSTE 36,6 KV. 150x300MM	800.000
5	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 150x600MM RC406-0549	1.200.000
6	LV-CUB.PRTC.p/POSTE 36,6 KV. 300x1800MM RC406-0000	2.500.000

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIOS:	**Precios Gs. IVA Incluido**
PLAZO DE ENGREGA:	45 – 60 DIAS.-
FORMA DE PAGO:	Según disposiciones de la ANDE.-
OBSERVACIONES:	Ninguna

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

Atentos saludos,

Ing. José Luis Lobo

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

SAS
PARAGUAY S.A.

Asunción, 09 de julio de 2.020

Señores:
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Oficina de Coord. y Control de Gestión de la Dirección de Gest. Regional
Atn: Lic. Francisca Soria
Ciudad

Ref.: **PRESUPUESTO Nº: 199_2020**

Por la presente nos comunicamos con Ud. con el objeto de poner a su consideración nuestro presupuesto correspondiente a los cobertores para postes; el cual detallamos a continuación:

Ítem	Descripción	Precio. Referencial
1	LV-CUBIERTAPROTC.p/POSTE 160X300mm-RC406-0548	1.470.000
2	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 300x600MM RC406-0029	1.465.000
3	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 230x1200M RM-4937-4	1.600.000
4	LV-CUBIERTA PROTEC.p/POSTE 36,6 KV. 150x300MM	800.000
5	LV-CUB.PROTC.p/POSTE 36,6 KV. 150x600MM RC406-0549	1.200.000
6	LV-CUB.PRTC.p/POSTE 36,6 KV. 300x1800MM RC406-0000	2.500.000

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

PRECIOS:	**Precios Gs. IVA Incluido**
PLAZO DE ENGREGA:	45 – 60 DIAS.-
FORMA DE PAGO:	Según disposiciones de la ANDE.-
OBSERVACIONES:	Ninguna

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

Atentos saludos,

Ing. José Luis Lobo

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

COMPAÑIA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
electricidad + iluminación

PRESUPUESTO

Fecha: 07/07/2020.-

Señores: Administración Nacional de Electricidad – RUC 80009735.
Nos complace presentar nuestro presupuesto conforme al siguiente listado:

LISTA DE HERRAMIENTAS		
ITEM	**DESCRIPCION**	**Precio Unitario**
1	ByPass para seccionador fusible	3.900.000
2	ByPass Largo (4,6m)	4.750.000
3	Tijera corta cable a contacto	1.820.000
4	Pinza Manual a Contacto	580.000
5	Cobertura para Líneas	960.000
6	Cepillo Tubular	709.000
7	Cepillo en V	348.000
8	Guante de Goma de 9	890.000
9	Guante de Goma de 10	890.000
10	Aparejo a Cricket de Nylon	8.200.000
11	Descanso para By Pass	1.150.000
12	ByPass Corto (2,5m)	2.800.000
~~13~~	~~Cuerda Aislante DE 200 mts y 14 mm diametro~~	~~6.100.000~~ NO
14	Gancho para Cuerda Auxiliar	160.000
15	Juego de Puesta a Tierra para camiones	5.800.000
16	Manta Aislada con Ranura	980.000
17	Mordaza estirador de cable de 35mm2	2.120.000
18	Mordaza estirador de cable de 70mm2	2.780.000
19	Mordaza estirador de cable de 150mm2	4.600.000
20	Pinza de compresión MD6 con juego de matrices	3.900.000
21	Pinza de compresión hidráulica	9.800.000
22	Pinza sunchador manual	950.000
23	Pistola Fijador de conector tipo cuña	7.800.000
~~24~~	~~Roldana para Izamiento de carga~~	~~790.000~~ NO
25	Tijera para poda a distancia	1.850.000

CCP
electricidad + iluminación

PRESUPUESTO

Fecha: 17/07/2020.-

Señores: Administración Nacional de Electricidad - ANDE.
Nos complace presentar nuestro presupuesto conforme al siguiente listado:

Items	Descripción	Precio IVA Incluido
1	Cubierta protector para poste 20 mm x 60mm	3.000.000
2	Cubierta protector para poste 1.200 mm x 1.800 mm	3.200.000
3	Manga aislante Clase 4 para 36.000 (volts)	2.600.000
4	Guante de cuero protector de guante de goma	890.000

Obs. Los precio cotizados incluyen el IVA

COMPAÑÍA COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.
electricidad + iluminación

PRESUP. DIGITAL RA Nro. :82964

"No válido como Comprobante de Venta"

Emisión 9 de Julio de 2020 **Válido hasta** 16 de Julio de 2020 **Cond. de Vta.** CREDITO 30 DIAS

Sr(es) 000916 - Administración Nacional de Electricidad - ANDE **RUC** 80009735-1

Dirección Av. España 1268 **Teléfono** 211001/2172452-2597

Moneda Guaranies **Cambio** 1,00

Vendedor : Licitaciones

A la Atención de:

Codigo	Detalle de la Mercadería	Marca	Cant.	Pr. Unit	Exento	Gravado	Imagen
570365	K-Pinza de prueba AC 1000A 8130 p/Analiz. serie 6300/15	KYORITSU	3,00	3.100.000,00	0,00	9.300.000,00	
			Total Bruto		0,00	9.300.000,00	
			IVA			845.455,00	
			Total General			**9.300.000**	

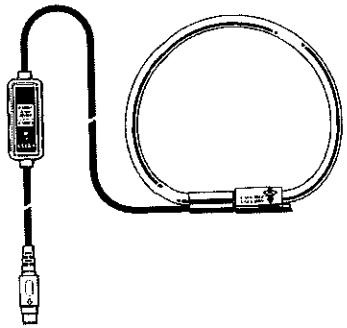
Cantidad Total de Artículos **3,000**

Son GS:Nueve Millones Trescientos Mil

Plazo de Entrega : En 45 Días

Comentario :

Instruction Manual



FLEXIBLE CLAMP SENSOR

POWER CLAMP SENSOR Series

KEW 8130

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu reserves the rights to change specifications or designs described in this manual without notice and without obligations.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
No.5-20,Nakane 2-chome, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
Factory: Ehime
www.kew-ltd.co.jp

03-14

92-2177

Cautions for using this clamp sensor with KEW5010/5020:
Some KEW5010/5020 that were manufactured before the specific timing of production may not be used with this clamp sensor. Please refer to "6-3 Connecting with Logger (KEW5010/5020)" and check the serial no..

1. SAFETY WARNINGS

This clamp sensor has been designed and tested according to IEC61010-1 Safety Requirements for Electronic Measuring Apparatus, and delivered in the best condition after passing quality control tests. This instruction manual contains warnings and safety rules which have to be observed by the user to ensure safe operation of the clamp sensor and to maintain it in safe condition. Therefore, read through these operating instructions before using the clamp sensor.

⚠ DANGER

- Read through and understand instructions contained in this manual before starting to use the clamp sensor.
- Keep the manual at hand to enable quick reference whenever necessary.
- The clamp sensor is to be used only in its intended applications.
- Understand and follow all the safety instructions contained in the manual.

It is essential that the above instructions are adhered to. Failure to follow the above instructions may cause injury, clamp sensor damage and/or damage to equipment under test. KYORITSU is not liable for any damage resulting from the user's mishandling of the clamp sensor.

The symbol ⚠ indicated on the clamp sensor means that the user must refer to the related parts in the manual for safe operation of the clamp sensor. It is essential to read the instructions wherever the ⚠ symbol appears in the manual.

⚠ **DANGER** is reserved for conditions and actions that are likely to cause serious or fatal injury.
⚠ **WARNING** is reserved for conditions and actions that can cause serious or fatal injury.
⚠ **CAUTION**, is reserved for conditions and actions that can cause injury or instrument damage.

⚠ DANGER

- With attention to the measurement category to which the object under test belongs, and do not make measurements on a circuit in which the electrical potential exceeds the following values: 300V for CAT. IV and 600V for CAT. III or lower categories.

⚠ WARNING

- Never attempt to make any measurement if any abnormal conditions, such as a broken cover or exposed metal parts are present on the clamp sensor.
- Do not disassemble, install substitute parts or make any modification to the clamp sensor. Return the clamp sensor to your local KYORITSU distributor for repair or re-calibration in case of suspected faulty operation.
- Do not use the clamp sensor if the clamp sensor or your hands are wet. Otherwise, electrical shock accident may occur.
- Use insulated protective gears for your safety when using this clamp sensor.

⚠ CAUTION

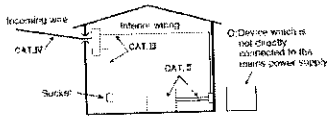
- Do not step on or pinch the cord: it may damage the jacket of cord.
- Do not expose the clamp sensor to direct sunlight, high temperatures, humidity or dew. Otherwise, it may cause deformation or insulation degradation and cannot meet the original specification.
- Not to give shocks such as vibration or drop which may damage the clamp sensor, during transit or use.
- Use a damp cloth with water or neutral detergent for cleaning the clamp sensor. Do not use abrasives or solvents.
- This clamp sensor is not designed to be dust or waterproof. Do not use it dusty places or where the clamp sensor is likely to be wet. It may cause troubles on the clamp sensor.
- Never pinch foreign matters or give vibrations at the jointed parts of this clamp sensor. Otherwise, matching area of Jaws may be damaged and cause influences on the measurements.
- Do not bend or pull the root of the cable in order to prevent breaks in the cable.
- Never apply the current exceeding the measuring range for a long time. It may damage the clamp sensor.
- Never connect/remove the connectors while connected devices are on or clamping onto the conductor under test. Otherwise, the connected devices or clamp sensors may be damaged.
- Accurate measurement may not be obtained in the vicinity of strong magnetic fields such as transformers, high-current circuits or wireless machines.

Meaning of symbols on the clamp sensor

⚠	User must refer to the explanations in the instruction manual for safety reasons.
⧈	Clamp sensor with double or reinforced insulation
	Do not apply around or remove from un-insulated hazardous live conductors, which may render electric shock, electric burn, or arc flash.
~	AC
	Crossed-out wheel bin symbol (according to WEEE Directive 2002/ 96/ EC) indicating that this electrical product may not be treated as household waste, but that it must be collected and treated separately.

Measurement Category:
To ensure safe operation of measuring instruments, IEC 61010 establishes safety standards for various electrical environments, categorized as O to CAT.IV, and called measurement categories. Higher-numbered categories correspond to electrical environments with greater momentary energy, so a measuring instrument designed for CAT.III environments can endure greater momentary energy than one designed for CAT.II.

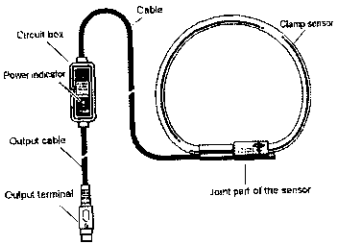
O Circuits which are not directly connected to the mains power supply.
CAT.II Electrical circuits of equipment connected to an AC electrical outlet by a power cord.
CAT.III Primary electrical circuits of the equipment connected directly to the distribution panel, and feeders from the distribution panel to outlets.
CAT.IV The circuit from the service drop to the service entrance, and to the power meter and primary over-current protection device (distribution panel).



2. FEATURES

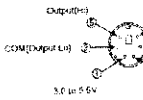
- This is a Clamp Sensor capable of measuring AC current up to 1000A.
- Flexible and light weight because of an air core coil used at the Clamp Sensor part.

3. CLAMP SENSOR LAYOUT



4. PIN ASSIGNMENT FOR OUTPUT TERMINAL

The pin assignment for the output terminal of this clamp sensor is as follows.



* Pin assignment at the connecting terminal of measuring instrument is symmetrical to above figure.

- Output signal passes between 3 and 5 of Output terminal.
- This clamp sensor is supplied power via an Output cable. Power supply of +3.0 to +5.5V is required between 1 and 3 of Output terminal and -3.0 to -5.5V is required between 2 and 3 of Output terminal.

5. SPECIFICATION

Model name	KEW8130
Rated current	AC1000A
Output voltage	AC500mV/AC1000A(0.5mV/A)
Measuring range	AC0 - 1000Arms(1850Apeak)
Accuracy (sine wave input)	±0.8%rdg±0.2mV(45 - 65Hz) ±1.5%rdg±0.4mV(40 - 1kHz)
Phase characteristics	45 to 65Hz: within ±2° 40 to 1kHz: within ±3°
Current consumption (at power supply ±5V)	max. 2mA
Temperature & humidity range (guaranteed accuracy)	23±5°C, Relative humidity: 85% or less (no condensation)
Operating temperature & humidity range	-10 to 50°C, Relative humidity: 85% or less (no condensation)
Storage temperature & humidity range	-20 to 60°C, Relative humidity: 85% or less (no condensation)
Max allowable input	AC1300A (continuous)
Output impedance	100Ω or less
Environmental condition	Altitude up to 2000m, in-door use
Applicable standards	IEC 61010-1 IEC 61010-2-030 IEC 61010-2-032 Measurement CAT III(600Vrms), CAT IV (300Vrms) Pollution degree 2 IEC 61326-1
Withstand voltage	AC5150V (r.m.s. 50/60Hz) / 5 sec. Between circuit – clamp sensor
Insulation resistance	50MΩ or more/ 1000V Between circuit – clamp sensor
Measureable conductor size	Max ø 110mm
Cable length	Between clamp sensor – circuit box approx. 2.7m Between circuit box – output terminal approx. 0.2m
Output terminal	MINI DIN 5PIN
Weight	Approx. 180g
Accessories	Instruction manual Cable marker: No.1 to 3 (2pcs each) Carrying case (MODEL9095)

6. OPERATING INSTRUCTIONS

⚠ DANGER

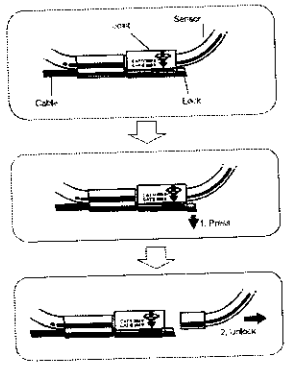
- With attention to the measurement category to which the object under test belongs, and do not make measurements on a circuit in which the electrical potential exceeds the following values: 300V for CAT. IV and 600V for CAT. III or lower categories.

⚠ CAUTION

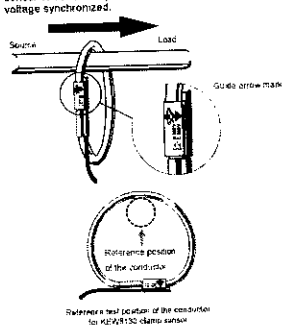
- The measurable conductor size is max. 110mm in diameter. Accurate results cannot be obtained if the clamp sensor is not closed firmly.
- When disconnecting the output terminal from the measuring instrument, do so by removing the plug first and not by pulling the cord.

6-1 Measuring method

(1) Connect the output terminal to the input terminal on the measuring instrument.
(2) Power on the measuring instrument.
(3) Press the Joint according to the following illustrations and unlock it.

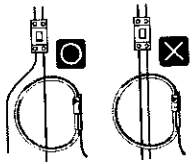


(4) Clamp onto one conductor under the test. Locate the conductor to the position as shown in the below figure. When connecting the Clamp sensor with our Power meter (MODEL6315 etc.), check the direction of the Guide arrow mark indicating the current flowing direction marked on the Joint of the Clamp sensor to make the phase of the current under test and output voltage synchronized.



(5) Confirm that the Joint on the Clamp sensor is firmly locked.

- Jointed part of the Clamp sensor may be disconnected if excessive force is applied to.
- Clamp onto one conductor only: measurements cannot be made when clamping single-phase (2-wire) or three-phase (3-wire) at the same time.



6-2 Connecting with Power meter (KEW6315/KEW6310/KEW6305/ MODEL6300)

When this clamp sensor is detected by the auto-detection function of our KEW6310/ 6315 Power meter after the connection, the type of the clamp sensor will be displayed as follows. On KEW6310, the displayed model name will not be "KEW8130", however, this is not a malfunction. Enter the model name according to the following table if setting the type of the clamp sensor directly.

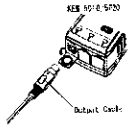
Power meter	Model name displayed through the auto-detection function
KEW6310	MODEL8124
KEW6315	MODEL8124/8130

- MODEL6300/ KEW6305 does not detect the connected clamp sensors automatically. Enter the model name directly MODEL8124 (1000A)
- For the detailed setting of the clamp sensor, please refer to the instruction manual for each Power meter.

6-3 Connecting with Logger (KEW5010/5020)

When using this clamp sensor together with our KEW5010 / 5020 Logger.

(1) Connect the clamp sensor to CH1 of KEW5010/ 5020 while KEW5010 / 5020 is in powered off status.



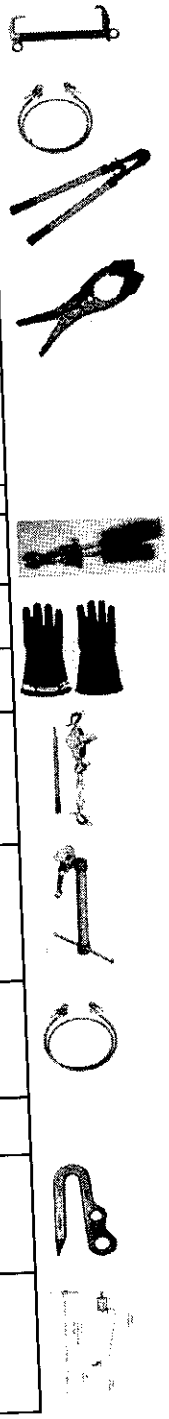
(2) Then power on KEW5010 / 5020. Time will be displayed, and then [LOAD] and "1000A" will be displayed (KEW5010/ 5020 checks the connected clamp sensors when it is powered on, and detects and displays the clamp sensor type and a proper range automatically.)

(3) Now the instrument is ready for measurements. When [LOAD] (no connection) is displayed on the LCD, it means no clamp sensor is connected to the selected channel or the connection is loose.
In this case, check the connection and reconnect the clamp sensor and power off KEW5010 / 5020. Then power it on again.

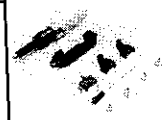
* Only KEW5010 / 5020 which have the following or later serial number may be used with this clamp sensor.
KEW5010: No.8031560 or later
KEW5020: No.8029792 or later

gipco
Guaindupar S.A.
seguridad industrial

LISTA DE HERRAMIENTAS		
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL IVA INCLUIDO
1	ByPass para seccionador fusible	1.880.000
2	ByPass Largo (4,6m)	7.300.000
3	Tijera corta cable a contacto	2.180.000
4	Pinza Manual a Contacto	560.000
5	Cobertura para Líneas	970.000
6	Cepillo Tubular	800.000
7	Cepillo en V	356.000
8	Guante de Goma de 9 CLASE 3	1.200.000
9	Guante de Goma de 10 CLASE 3	1.280.000
10	Aparejo a Cricket de Nylon	7.550.000
11	Descanso para By Pass	980.000
12	ByPass Corto (2,5m)	5.500.000
13	Cuerda Aislante DE 200 mts y 14 mm diametro	
14	Gancho para Cuerda Auxiliar	160.000
15	Juego de Puesta a Tierra para camiones	5.680.000



16	Manta Aislada con Ranura	1.350.000
17	Mordaza estirador de cable de 35mm2	2.200.000
18	Mordaza estirador de cable de 70mm2	2.900.000
19	Mordaza estirador de cable de 150mm2	5.150.000
20	Pinza de compresión MD6 con juego de matrices	3.920.000
21	Pinza de compresión hidráulica	10.520.000
22	Pinza sunchador manual	890.000
23	Pistola Fijador de conector tipo cuña	9.420.000
24	Roldana para Izamiento de carga	790.000
25	Tijera para poda a distancia	
26	Guante de cuero protector de guante de goma	40.000
27	Cobertura para Postes de Hormigon y Acero	



FORMA DE PAGO: CREDITO
PLAZO DE ENTREGA: 60 DIAS

GUIDO VELAZQUEZ
DPTO DE LICITACIONES
CEL: 0985 378036

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley Nº 2051/03).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional ANDE SBE Nº 1420/2018, convocado por la ANDE, según resolución Nº 5209/2018.

La Adjudicación fue realizada por Resolución Nº 5352/2018.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS. (Art. 37, inciso c) de la Ley Nº 2051/03)

Nro.	Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Monto Total ₲ (IVA incluido)
1	1	Pinza de Compresión Mecánica MD6	QG	Brasil	Unidad	135	1.874.074	252.999.990
Total								252.999.990

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: ₲ 252.999.990 (guaraníes doscientos cincuenta y dos millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa) 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

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

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES. (Art. 37, inciso d) de la Ley Nº 2051/03).

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 – Sección III.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La Unidad que administra el Contrato es: **Oficina de Coordinación de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley Nº 2051/03).

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 calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del contrato.

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

EMEC INGENIERIA
Imp. - Exp. S.A

ING. ALCIBIADES CANTERO SILVERA
DR/OC
ANDE

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inciso b) de la Ley Nº 2051/03).

El Presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional ANDE SBE Nº 1420/2018, convocado por la ANDE, según resolución Nº 5209/2018.

La Adjudicación fue realizada por Resolución Nº 5352/2018.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS. (Art. 37, inciso c) de la Ley Nº 2051/03)

Nro.	Item	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Monto Total ₲ (IVA incluido)
1	2	Pinza Amperovoltimétrica	KYORITSU	Tailandia	Unidad	180	2.138.888	384.999.840
Total								**384.999.840**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: ₲ 384.999.840 (guaraníes trescientos ochenta y cuatro millones novecientos noventa y nueve mil ochocientos cuarenta) 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

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

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES. (Art. 37, inciso d) de la Ley Nº 2051/03).

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 – Sección III.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La Unidad que administra el Contrato es: **Oficina de Coordinación de Gestión de la Dirección de Gestión Regional.**

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37, inciso g) de la Ley Nº 2051/03).

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 calendario siguiente a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al diez por ciento (10 %) del monto total del contrato.

EDUARDO ABENTE BARALEGUI
CIA. COMERCIAL DEL PARAGUAY S.A.

Lic. MA. TERESA PERALTA DE GODOY
Secretaria General

ING. ALCIBIADES CANTERO SILVERA
DR OC
ANDE