



Energía de Santa Fe

**CIRCULAR N° 2**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 7060002491**

Por medio de la presente circular, se pone a disposición especificaciones técnicas adicionales de los materiales a ofertar.-



C.P. JUAN MANUEL ROJAS  
COMPRAS ROSARIO  
EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA

---

DEVOLVER A:

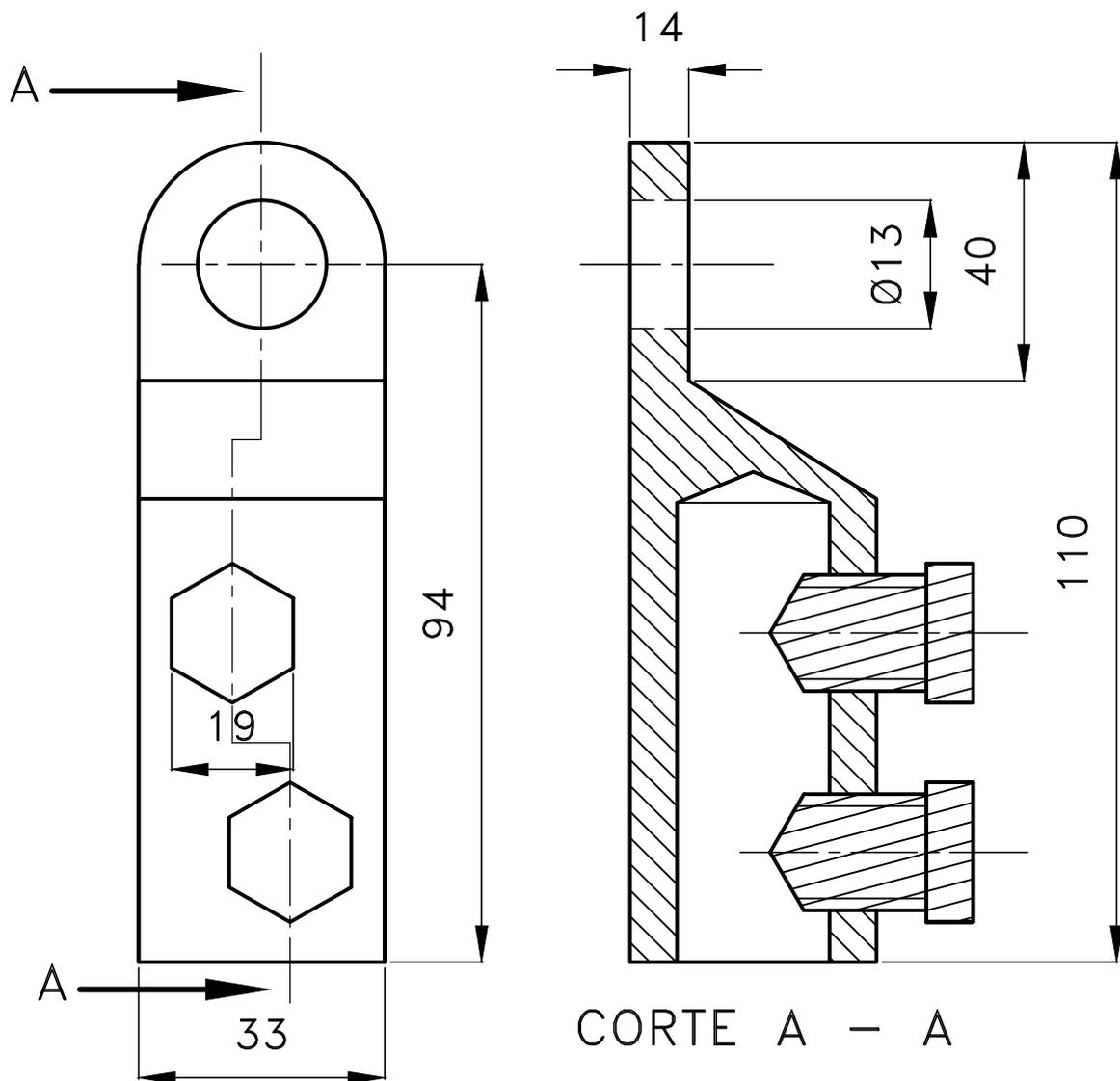
EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA  
Bv. Oroño 1260 – 1° Piso – Oficina Compras  
2000 - Rosario

--Recibí Circular N° 2 de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 7060002491**  
**“ADQUISICIÓN DE EMPALMES Y TERMINALES PARA CONTRATO**  
**GENERAL DE MANTENIMIENTO Y OBRAS MENORES – ADMINISTRACIÓN**  
**DE LA DISTRIBUCIÓN ROSARIO”.-**

-----  
LUGAR Y FECHA

-----  
FIRMA Y SELLO

EL DISEÑO QUE FIGURA EN ESTE PLANO  
DEBE CONSIDERARSE ORIENTATIVO



**NOTAS:**

- MATERIAL: ALUMINIO ALEADO DE ALTA CONDUCTIVIDAD Y DUREZA.
- PROTECCIÓN SUPERFICIAL: ESTAÑADO ELECTROLÍTICO (ESPESOR CAPA DE 12 A 15  $\mu\text{m}$ ) SEGUN IRAM NIME 20022 (ANEXO C).
- CADA TERMINAL DEBERÁ PROVEERSE DENTRO DE UNA ENVOLVENTE PLÁSTICA SELLADA JUNTO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES. TAMBIÉN DEBERÁ SER PROVISTO CON EL INSERTO DE SUJECIÓN INTERNO.
- EL PRESENTE MATERIAL NORMAL ESTÁ DESTINADO A SER UTILIZADO EN CONDUCTORES DESNUDOS SECCIÓN ENTRE 95 - 240  $\text{mm}^2$ .
- NO SE ADMITIRÁ EL USO DE BULONES TIPO ALLEN.



TERMINAL DE AI MECÁNICO  
CON BULONES FUSIBLES

MN 95a

MATRICULA: 201290

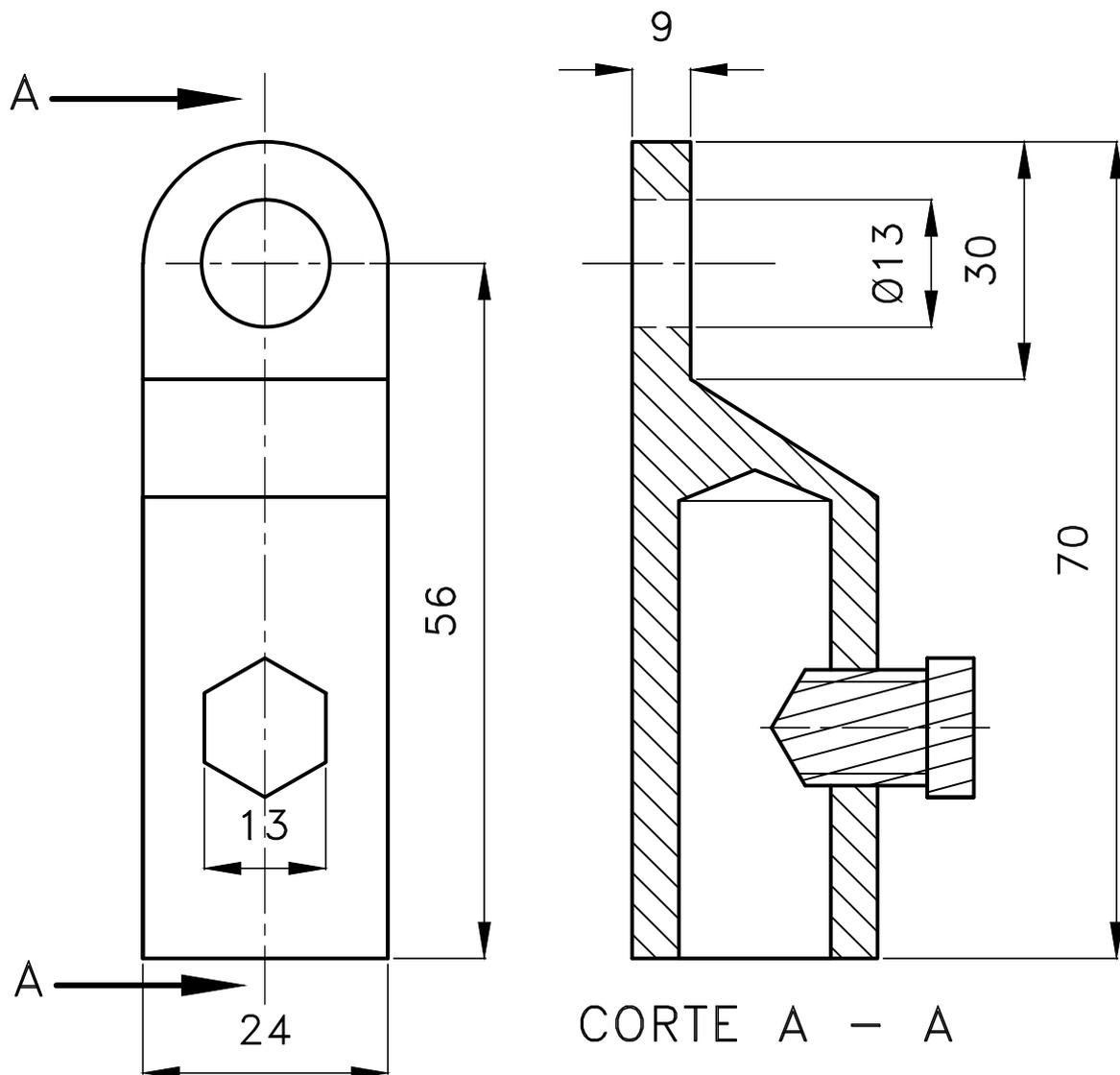
HOJA: 1/1 | ESCALA: s/e

EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE

UNIDAD NORMAS

FECHA: 01/23

EL DISEÑO QUE FIGURA EN ESTE PLANO  
DEBE CONSIDERARSE ORIENTATIVO



**NOTAS:**

- MATERIAL: ALUMINIO ALEADO DE ALTA CONDUCTIVIDAD Y DUREZA.
- PROTECCIÓN SUPERFICIAL: ESTAÑADO ELECTROLÍTICO (ESPEJOR CAPA DE 12 A 15  $\mu\text{m}$ ) SEGUN IRAM NIME 2022 (ANEXO C).
- CADA TERMINAL DEBERÁ PROVEERSE DENTRO DE UNA ENVOLVENTE PLÁSTICA SELLADA JUNTO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES. TAMBIÉN DEBERÁ SER PROVISTO CON EL INSERTO DE SUJECIÓN INTERNO.
- EL PRESENTE MATERIAL NORMAL ESTÁ DESTINADO A SER UTILIZADO EN CONDUCTORES DESNUDOS SECCIÓN ENTRE 25 - 95  $\text{mm}^2$ .
- NO SE ADMITIRÁ EL USO DE BULONES TIPO ALLEN.



TERMINAL DE AI MECÁNICO  
CON BULONES FUSIBLES

MN 95

MATRICULA: 201289

HOJA: 1/1 ESCALA: s/e

EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE

UNIDAD NORMAS

FECHA: 01/23



## Kit Empalme transición termocontraíble

PDTG 209895

### API - AS hasta 15kV

Rango API 3x35 - 3x70 mm<sup>2</sup> a XLPE 70/35 mm<sup>2</sup>  
con conector tornillo fusible

VIGENCIA:  
REEMPLAZA A:  
Disp. G.E.G.T. N°:  
Hoja N° 1 de 3

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
------	----------	--------	--------------------	-------------------

1.	Características Generales			
1.1	Marca	---	(*)	
1.2	Modelo	---	(*)	
1.3	Fabricante	---	(*)	
1.4	País de origen	---	(*)	
1.5	Norma de fabricación y ensayos	---	IEC 60502-4	
1.6	Material de las cuerdas de los cables a empalmar	---	Al o Cu	
1.7	Formación del cable	---	Multipolar Sectorial	
2.	Manguito de conexión de cuerda			
2.1	Material	---	Bimetálico	
2.2	Identación	---	Tornillo fusible	
2.3	Sección	máxima	mm <sup>2</sup>	70
		mínima	mm <sup>2</sup>	35
2.4	Tabique	---	Si	
2.5	Largo	mm	(*)	
2.6	Cantidad	---	3	
3.	Tubos termocontraíbles			
3.1	Tubos de barrera al aceite	Cantidad	---	3
3.2	Tubos conductivos	Cantidad	---	3
3.3	Tubos aislantes de compresión	Cantidad	---	3
3.4	Tubos de control de campo	Cantidad	---	6
3.5	Tubos rojos aislantes	Cantidad	---	3
3.6	Bota conductiva para radialización del campo en el cable API	Cantidad	---	1
3.7	Bota trifurcadora para el bloqueo de humedad sobre los cables de A.S	Cantidad	---	1
3.8	Tubos de aislamiento apantallado	Cantidad	---	3
3.9	Tubos cortos de control de campo	Cantidad	---	3
3.10	Tubo exterior	Cantidad	---	1

Unidad Normas

**Kit Empalme transición termocontraíble****PDTG 209895****API - AS hasta 15kV****Rango API 3x35 - 3x70 mm<sup>2</sup> a XLPE 70/35 mm<sup>2</sup>  
con conector tornillo fusible****VIGENCIA:  
REEMPLAZA A:  
Disp. G.E.G.T. N°:  
Hoja N° 2 de 3**

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
------	----------	--------	--------------------	-------------------

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
<b>4.</b>	<b>Características eléctricas</b>			
4.1	Tensión nominal	kV	13,2	
4.2	Frecuencia	Hz	50	
<b>5.</b>	<b>Accesorios</b>			
5.1	Grasa conductiva anticorrosiva dentro o aparte del terminal	---	Si	
5.2	malla de Cu	---	Si	
5.3	cintas de relleno	---	Si	
5.4	Material de aporte para soldadura de pantallas de cable seco a vaina de plomo de cable API	---	Si	
5.5	Abrazaderas	---	Si	
5.6	Abrasivos	---	Si	
5.7	Accesorios necesarios para la ejecución del empalme	---	Si	
5.8	Elementos de limpieza	---	Si	
5.9	Instructivo de instalación en idioma castellano	---	Si	
<b>6.</b>	<b>Documentación a presentar</b>			
6.1	Ensayo de tipo. Ver NOTA 1	—	Si	
<b>7.</b>	<b>Caducidad</b>			
7.1	Tiempo de almacenamiento	Años	(*)	
<b>8.</b>	<b>Garantía</b>			
8.1	Período mínimo	Meses	24	

**(\*) Valores a completar por el oferente.**

**Descripción General:**

Kit empalme transición termocontraíble con conector a tornillo fusible. Para cable de aislación seca/ cable de aislación por papel impregnado tetrapolar hasta 15kV. Rango de utilización para cable API va desde 3x35 a 3x70mm<sup>2</sup>. A cable AS Unipolar de 70/35mm<sup>2</sup>. El kit deberá contener lo detallado anteriormente en las planillas.

**NOTA 1:**

En los procesos de compra, el oferente deberá presentar obligatoriamente los protocolos de ensayos de tipo establecidos en la norma IEC 60502-4. La no presentación de los mismos será causal de rechazo de la oferta.

**Kit Empalme transición termocontraíble****PDTG 209895****API - AS hasta 15kV****Rango API 3x35 - 3x70 mm<sup>2</sup> a XLPE 70/35 mm<sup>2</sup>  
con conector tornillo fusible****VIGENCIA:  
REEMPLAZA A:  
Disp. G.E.G.T. N°:  
Hoja N° 3 de 3**

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO	VALOR GARANTIZADO
------	----------	--------	--------------------	-------------------

**NOTA 2:**

Las dimensiones indicadas son requisitos mínimos. El proveedor podrá presentar alternativas con distintas dimensiones según su diseño, los que serán consideradas por la Empresa Provincial de la Energía de Santa Fe.

**NOTA 3:**

El embalaje deberá ser en caja de cartón denominado doble-triple, conteniendo en el mismo un solo kit. Debe indicarse en el embalaje lo siguiente:

- \_ Nombre del fabricante
- \_ La sigla EMPRESAX, número de matrícula o descripción del contenido
- \_ Número y fecha de la orden de compra
- \_ Tensión de servicio
- \_ Código del fabricante

**NOTA 4:**

Los valores especificados son de cumplimiento obligatorio. -

La presente Planilla de Datos Garantizados será válida solamente cuando este firmada al pie de la presente y visada cada una de sus partes por el oferente.

.....  
**Fecha.**

.....  
**Firma y aclaración del oferente.**