UOC - ANDE FOLIA 26 DCP/DVN

PINZA DE COMPRESION MECANICA MD6

1. Características Generales
2. Características Físicas
3. Características Constructivas y de Utilización
4. Condiciones de Suministro
5. Datos a Suministrar con la Oferta

1. Características Generales

Pinza mecánica de accionamiento manual, para comprimir conectores sobre conductores de cobre, aluminio y aleación de aluminio.

2. Características Físicas

2.1. Forma General:
El dibujo adjunto ilustra el modelo de pinza deseada.

2.2. Dimensiones: Las mismas se dan en forma aproximada en el mismo plano.

3. Características Constructivas y de Utilización

3.1. Construcción: Las pinzas serán de construcción robusta y sencilla, con mangos de madera que permitan aplicar con comodidad la máxima presión manual.
3.2. Fuerza de compresión: 4.000 kgf.
3.3. Peso aproximado: 3 kg.
3.4. Matrices: Las matrices serán ejecutadas en acero de alta resistencia al desgaste y será incluido un juego por cada pinza para conductores de Aa.

4. Condiciones de Suministro

El suministro incluirá un estuche de cuero o lona por cada pinza. Dichos estuches tendrán gancho de fijación al cinturón del electricista.
Deberá adjuntarse igualmente instrucciones de uso y mantenimiento, además de planos y denominación de repuestos que permita su posterior adquisición.
Para el transporte deberá adoptarse un embalaje hermético y robusto.

5. Datos a Suministrar con la Oferta

El oferente deberá llenar la planilla de datos garantizados adjunta.
Deberá presentar además Catálogos Técnicos del tipo de pinza ofertado.

DOC - ANDE FOLIA 25 DCP/DVN

Planilla de Datos Garantizados

1. Fabricante (país): _____
2. Tipo y/o modelo: _____
3. Fuerza de compresión (Kgr-F)_____
4. Peso_____
5. Mango (tipo de madera)_____
6. Matrices:
   a) Características del material (Tipo de acero)_____
   b) Rango de utilización - Mínimo/Máximo (en mm2)_____
7. Utilizable en Conductores de Cobre ☐, Aluminio ☐, Aleación de Aluminio ☐.
8. Tipo de estuche _____
9. Tipo de embalaje _____
10. Croquis de dimensiones externas _____
10. Normas de fabricación N°: _____
11. Observaciones:_____

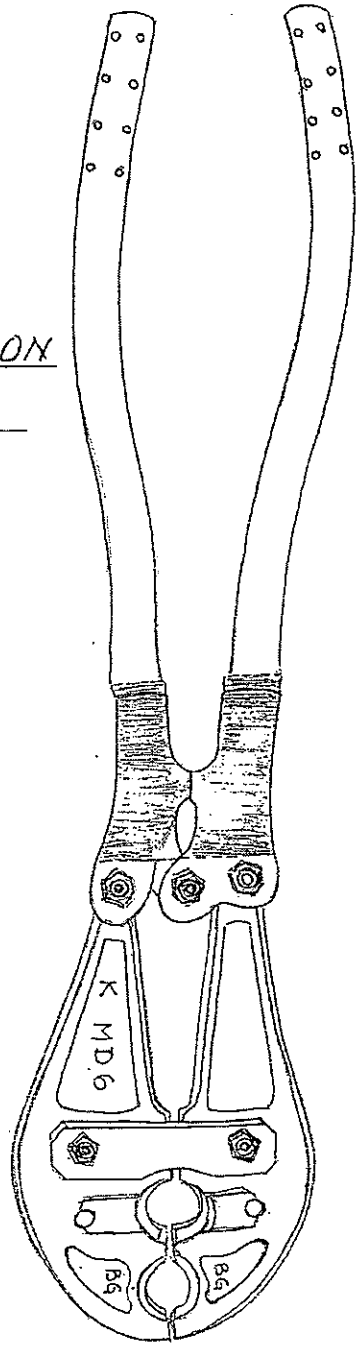
Preparado por:	Aprobado por:	Fecha:	Revisión:
P/A Elecrco. Juan B. Orué	Ing. Gabriel Cuevas	/ /18	/ /18

UOC - ANDE
FOLIA 34
DCP/DVN

ANDE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Nº DD/OM/ 02 /18	HOJA 3/3

PINZA DE COMPRESION MECANICA MD6

PINZA DE COMPRESION
MECANICA MD 6



Preparado por:	Aprobado por:	Fecha:	Revisión:
Electco. Juan B. Orué	Ing. Gabriel Cuevas	/ /18	/ /18

UOC - ANDE FOLIA 23 DCP/DVN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANDE Nº BT-18_09_12

PINZA AMPERVOLTIMÉTRICA DIGITAL HASTA 1.000 A

ALCANCE: Mediciones en instalaciones eléctricas de BT

EETT N° BT-18_09_12		
Elaboración:	**Aprobación**	**Fecha:**
Lic. Luis Sosa Jefe GC/DPT3 Nº Personal: 6213	Ing. Gregorio Espínola Jefe GC/DPT Nº Personal: 5777	12/09/2018

Grupo: Equipos de medición *Fecha: 12/09/2018*

1. OBJETIVO

Estas especificaciones técnicas establecen las condiciones generales y específicas que deben satisfacer la Pinza ampervoltimétrica digital a ser utilizada en la medición de magnitudes eléctricas alternas y continuas de Baja Tensión.

2. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS.

2.1. Instrumento de medición portátil del tipo TRUE RMS

2.2. Caja de material moldeado y aislante eléctrico y térmico.

2.3. Cuadro de bornes con grabado indeleble y designación inequívoca de todas las magnitudes a medir.

2.4. Conmutador que permita una rápida y cómoda selección de la magnitud a medir y el rango deseado.

2.5. Pantalla o visor de cristal líquido

2.6. Diámetro mínimo sin apertura de la garra de 40 milímetro.

2.7. Condiciones ambientales para el servicio:

- Temperatura de trabajo: - 10 °c a + 50 °c
- Temperatura de almacenamiento: - 40 °c a + 60 °c
- Altitud de servicio: ≤ 1.000 metros

2.8. Dimensiones máximas: 300 x 120 x 60 mm

2.8. Peso: <500 gr

3. CARACTERISTICAS ELECTRICAS FUNCIONALES

Las siguientes características funcionales presentan las características eléctricas mínimas de la pinza amperovoltimétrica que deben ser cumplidas.

3.1. Corriente CA---------- 0,2 a 1.000 A
3.2. Corriente CC---------- 0,2 a 1.000 A
3.3. Voltaje CA ---------- 0,2 a 600 V
3.4. Resistencia ---------- 40 kΩ
3.5. Frecuencia (*) ---------- 10~400 Hz.

UOC - ANDE
FOLIA
21
UCP/D

3.6. Min/Max/Pico (*) ---------- Si
3.7. Retención de lectura en pantalla---------- Si
3.8. Corriente de Irrupción (In rush) (*) ---------- 0,5 a 10 ciclos seleccionable
3.9. Pantalla con retroiluminación (*) ---------- Si
3.10. Indicador de Batería ---------- Si
3.11. Desconexión automática (*) ---------- Si
3.12. Timbre de Sobre rango.---------- Si
3.13. Detector de rotación de fases (*) ---------- Si
3.14. Clase de precisión---------- ±2%

Nota: (*) Condiciones deseables (no excluyentes)

4. CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD

	Normas de Referencia
4.1. **Eléctrica General:**	UNE EN 61010 -1 UNE EN 61010-2-032 IEC 1010-2-032, 600V CAT III
4.2. **Compatibilidad Electromagnética**	IEC 1000-4-2 (1995) Descarga electroestática IEC 1000-4-3 (1995) Campo radiado EM de RF
4.3. **CE Mark**	SI

5. ALCANCE DEL SUMINISTRO

5.1 **Accesorios**: Cada unidad de Pinza ampervoltimétrica deberá incluir:

- 1 (uno) Estuche resistente para la protección y transporte del instrumento
- 1 (uno) Juego de cables terminal para pruebas
- 1 (uno) Manual de instrucción para operación y mantenimiento (en idioma español)
- 1 (una) Batería como fuente

6. GARANTIA

Cada instrumento deberá ser garantizado por el proveedor, contra fallas o defectos que pudieran ocurrir en un periodo de 12 (doce) meses a partir de la fecha de aceptación e inspección final, obligándose el proveedor a reparar los daños, defectos o si es necesario, sustituir el equipo con recursos propios, inclusive todos los costos con personal especializado para la ejecución dela reparación en caso de que el instrumento resultase defectuoso.

7. DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN TÉCNICA A SUMINISTRAR POR EL OFERENTE

- Catálogos técnicos ilustrativos en idioma español
- Planilla de Datos Garantizados adjunta a esta especificación, debidamente llenada y firmada

UOC - ANDE
FOLIA 19
DCP/DV

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

1-Fabricante: _____

2-Tipo o modelo: _____

3-Características constructivas: _____

_____

_____

_____

_____

_____

4-Características eléctricas:

4.1. Corriente CA _____

4.2. Corriente CC _____

4.3. Voltaje CA _____

4.4. **Frecuencia** _____

4.5. Indicación de valores **Min/Max/Pico** _____

4.6. Retención de lectura en pantalla _____

4.7. **Corriente de Irrupción (In rush)** _____

4.8. Pantalla con retroiluminación _____

4.9. Indicador de Batería _____

4.10. **Desconexión automática** _____

4.11. Timbre de Sobre rango _____

4.12. Detector de rotación de fases _____

4.13. Clase de precisión _____

5-Características de Seguridad: _____

_____

_____

6-Accesorios: _____

_____

_____

_____

7-Catálogos o folletos ilustrativos en idioma español:

_____

8-Otras informaciones: _____

_____

OC - ANDE FOJA 18 DCP/DVN

1.- CONDICIONES GENERALES

2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.- MATERIALES

5.- ACCESORIOS

6.- DATOS A SUMINISTRAR POR EL OFERENTE

1.- CONDICIONES GENERALES

La presente Especificación Técnica establece las condiciones que deberá cumplir la Prensa terminal hidráulico, utilizados para la compresión de empalmes y terminales eléctricos diversos en los conexionados de equipos de distribución de 23kv en los diferentes centros de distribución del SIN de la ANDE.

La herramienta a ser proveído será nuevo, y deberá cumplir con las normas técnicas internacionales, o en su defecto el del país de fabricación, aplicables al equipo, y de preferencia contar con la certificación de calidad de la serie ISO equivalentes o similares.

2.- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La herramienta en cuestión deberá ser de diseño moderno, especialmente para la compresión de diversos tipos terminales y/o conectores eléctricos ya sea de cobre, o aluminio.

Deberá tener un sistema de doble velocidad; uno rápido para ajustar las matrices sobre los conectores y otro más lento pero más potente para la compresión.

El cabezal deberá tener abertura tal que facilite la extracción de la zona de compresión.

Deberá tener además una válvula de seguridad automática de descarga cuando se alcanza la presión máxima, y de un dispositivo de descompresión que pueda ser accionado en todo momento.

Las matrices serán hexagonales e intercambiables.

USC - ANDE FOJA 17 DCP/DVN

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Diámetro máximo de compresión. (Cu-Al) ..... hasta 300 mm.

3.2 Longitud ..... 550 mm.

3.3 Ancho ..... 135 mm.

3.4 Peso Máximo ..... 7 Kg.

3.5 Presión máxima trabajo ..... 10 Tn.

3.6 Rotación del cabezal ..... 180 grados.

4.- MATERIALES

4.1 Cabezal de acero forjado y tratado térmicamente.

4.2 Bomba de Acero Aleado.

4.3 Palancas de accionamiento de acero.

4.4 Empuñadura de forma anatómica con solapas de protección y sistema antideslizante.

5.- ACCESORIOS

5.1 Caja portátil de Acero, con separadores para alojar las matrices y la prensa terminal.

5.2 Un manual de instrucciones de uso y mantenimiento en español.

5.3 Juego de matrices hexagonales para: 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 y 400 mm2.

5.4 Kit de gomas de repuesto pistón hidráulico.

6.- DATOS A SUMINISTRAR POR EL OFERENTE

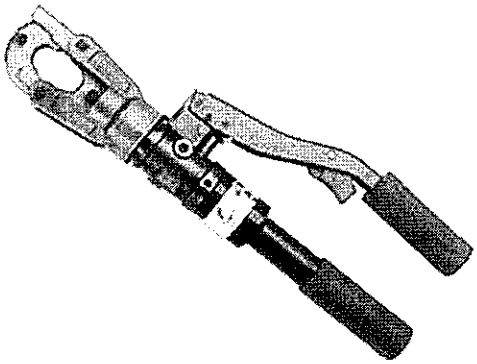
El oferente deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados que se adjunta.

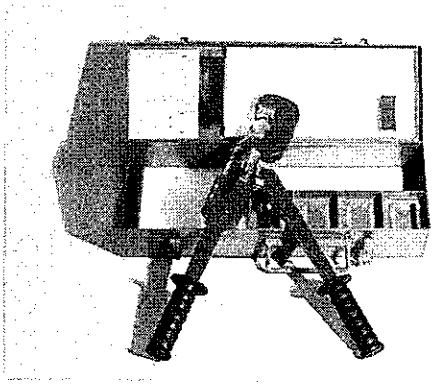
Catálogos descriptivos del equipo en español.

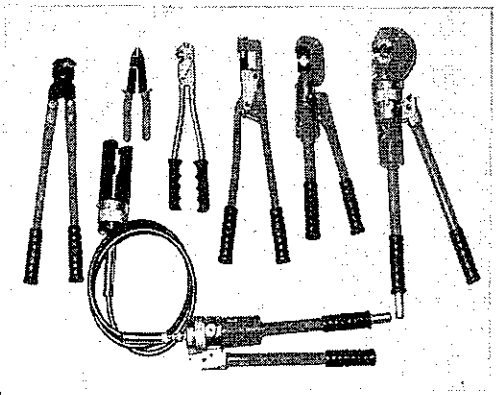
Preparado por:	Aprobado por:	DR/OC
Ing. Gustavo Etcheverry	Ing. Gustavo Etcheverry	Revisado 17/09/2018

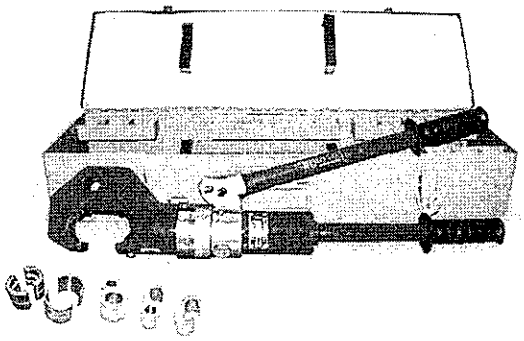
UOC - ANDE FOLIA 16 DCP/DVN

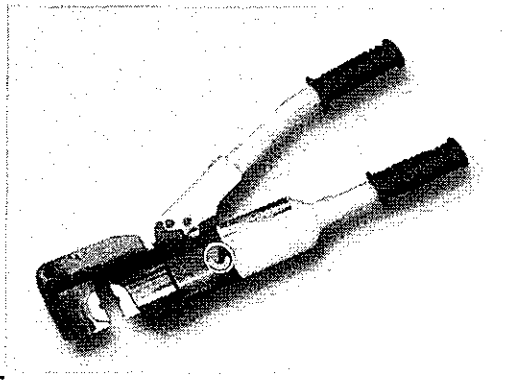
7.- IMAGENES ILUSTRATIVAS











DOC - ANDE FOJA 15 DCP/DVN

8.- PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

	DESCRIPCION	EE.TT. ANDE	GARANTIZADO FABRICANTE	PERMITIDO S/ CONSULTA	ENCONTRADO RECEPCIÓN
1	MARCA				
2	FABRICANTE				
3	PROCEDENCIA				
4	TIPO O MODELO				
5	GAMA DE PRENSADO (MM²)	50 - 400			
6	PRESION MAX. DE TRABAJO (TN)	12			
7	ROTACION DEL CABEZAL (GRADOS)	180			
8	VELOCIDAD RAPIDA DE AJUSTE	SI			
9	VELOCIDAD LENTA DE COMPRESION	SI			
10	PESO (KILOGRAMO)	≤ 8			
11	ABERTURA DEL CABEZAL	SI			
12	CAJA DE ALMACENAMIENTO DE ACERO	SI			
13	JUEGO DE MATRICES HEXAGONAL (según ítem 5.3 de la EE.TT)	SI			
14	KIT DE GOMAS DE REPUESTOS	SI			
13	MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO	SI			
14	OTROS DATOS E INFORMACIONES PERTINENTES				

OBSERVACIÓN: .....

.....

.....

Preparado por:	Aprobado por:	DR/OC
Ing. Gustavo Etcheverry	Ing. Gustavo Etcheverry	Revisado 17/09/2018