

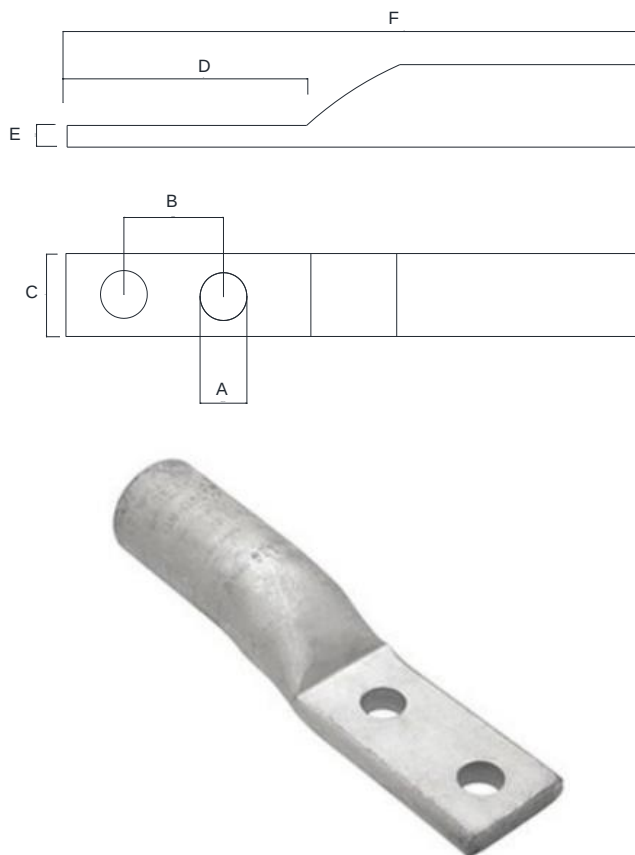


TABLA I

SECCION AWG	DIMENSIONES (en pulgadas)						Nº Perfora	COD CRE
	A Perno	B	C	D	E	F		
4/0	1/2	1-3/4	1-1/4	3	1/4	6 7/8	2	4592
336	1/2	1-3/4	1-1/2	3	3/8	7	2	1077

1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de los terminales a compresión de aluminio; a ser instalado en las redes de distribución aérea.

2. NORMAS

Conforme NEMA CC1, ANSI C 199.4

3. CONDICIONES GENERALES

3.1. Identificación

Los terminales deben ser acondicionados individualmente en plástico. En el cuerpo del conector debe ser gravado en forma legible e indeleble, como mínimo lo siguiente:

- Nombre del fabricante
- Sección en AWG /MCM del mayor y menor conductor que se aplica
- Tipo de dado a utilizar, número de compresiones y partes a ser comprimidas



3.2. Condición de Utilización

Los terminales de aluminio a compresión son propios para la instalación en conductores de aluminio y aluminio reforzado con acero ACSR desnudos utilizados en las redes y en conexiones especiales de las redes aéreas de distribución.

3.3. Acabamiento

La superficie del conector debe ser exenta de rebabas o cualquier otro defecto. Los bordes no deben presentar aristas que puedan dañar al conductor. El terminal no debe presentar ninguna ventana. En la parte de la conexión de los conductores debe tener una grasa anti-oxidante.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

El conector de aluminio a compresión debe ser de aleación de aluminio.

4.2. Características técnicas

4.2.1. Características mecánicas

Resistencia a la tracción, instalado el terminal de compresión de aluminio en los conductores de forma apropiada con el dado correcto, el terminal no debe permitir el resbalamiento de los conductores cuando sean traccionados con una fuerza de 90 daN.

4.2.2 Características eléctricas

Capacidad de conducción de corriente, el ensayo para la determinación de la capacidad mínima de conducción de corriente del terminal a compresión de aluminio debe ser ejecutado con el terminal haciendo conexión en el conductor. Se verifica que la temperatura no sea mayor que la del conductor en cualquier parte del conector, cuando el conector es recorrido por una corriente de 100 A.

5. INSPECCIONES

Los ensayos, métodos de ensayos, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con las respectivas normas y/o documentos complementarios citados en el ítem 5.1 y 5.2.

5.1. Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizará de acuerdo a esta especificación técnica de “Conectores”

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.

TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Tracción
4	Ciclo Térmico
5	Tensión de Radio Interferencia
6	Conductividad de la aleación
7	Resistencia eléctrica
8	Elevación de temperatura



Cooperativa Rural de Electrificación

**TERMINAL
COMPRESION ALUMINIO**

**ESPECIFICACIÓN
TÉCNICA
NTCRE 012/13**

5.3. Embalaje

El embalaje se realizará individualmente en bolsas de plástico con identificación a su vez estos serán embalados en bolsas de plástico o cajas de cartón de 100 unidades cada uno.