



TABLA I

Lado A		Lado B		Datos	No. de Compre	COD CRE
ACSR	Color	CU-AL/ACSR	Color			
6	Azul	10 Cu - Al	Cafe	BG	2	1061
6	Azul	8 Cu - Al	Verde	BG	2	1062
6	Azul	6 ACSR	Azul	BG	2	1063
4	Naranja	8 Cu - Al	Verde	BG	2	1069
4	Naranja	6 Cu - Al	Azul	BG	2	1070
4	Naranja	4 ACSR	Naranja	BG	2	1064

1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de los conectores a compresión tipo tubo aislado Insulink; para conexiones eléctricas bimetálicas (aluminio o cobre), 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 conectores 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 conectores a compresión tipo Tubo aislado Insulink son propios para la instalación en conductores de aluminio simple, aluminio con alma de acero y cobre y las diversas combinaciones bimetalicas especificados en la tabla 1. La instalación se realizará con la prensa mecánica tipo MD 7 o MD 6 Burndy.

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. En la parte de la conexión de los conductores debe tener una grasa anti-oxidante.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

El cuerpo debe ser de aleación de aluminio 1100, conforme ASTM B-211, para conexiones bimetalicas, con porcentaje de cobre inferior a 0.2%, y con conductividad eléctrica de 57% IACS a 20 °C.

4.2. Características técnicas

4.2.1. Características mecánicas

Resistencia a la tracción, instalado el conector en los conductores (Principal y derivación) de forma apropiada con el dado correcto, el conector 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 conector a compresión tipo tubo aislado Insulink debe ser ejecutado con el conector haciendo conexión en los conductores de mayor capacidad de corriente. 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 200 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



Cooperativa Rural de Electrificación

**CONECTOR
COMPRESION TIPO TUBO
AISLADO INSULINK**

**ESPECIFICACIÓN
TÉCNICA
NTCRE 012/02**

7	Resistencia eléctrica
8	Elevación de temperatura
9	Dureza

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.