



TABLA I

SECCION		DIAMETRO	RESIST TRACCION (Kg)		PESO NOM	COD
AWG	mm ²	mm	Mínimo	Máximo	(Kg/Km)	CRE
4	21.15	5.19	127	209	57	230

1.- OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del alambre de aluminio desnudo # 4 de amarre, a ser utilizados en las redes aéreas de distribución.

2.- NORMAS

Conforme ASTM B 609.

3.- CONDICIONES GENERALES

3.1.- Identificación

El alambre de aluminio desnudo deben ser acondicionados en rollos y estos deben presentar identificación a través de etiqueta con marcación indeleble y fácilmente legible, con el siguiente contenido mínimo:

- a) Nombre del fabricante
- b) Nombre "CRE"
- c) Diámetro del alambre y material (Aluminio)
- d) Masa bruta en Kg
- e) Longitud del alambre
- f) Año de fabricación
- g) Numero de pedido

3.2.- Condición de utilización

Los alambres de aluminio blando son propios para amarre de los cables de aluminio ACSR y ACS en los aisladores de paso y de rodillo, conforme a las normas de montaje de redes de distribución.

3.3.- Acabamiento

La superficie del alambre de aluminio desnudo blando no debe presentar fisuras, rebarras, o estrías que comprometan el buen desempeño del alambre.



4.- CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1.- Material

El material debe de ser de **Aluminio BLANDO Temple 1350 – O – Annealed (Recocido)**.

4.2.- Características técnicas

4.2.1.- Características mecánicas:

Resistencia mecánica: El alambre debe presentar resistencia a la tracción mínimas conforme a los valores padronizados en la Tabla I, de esta especificación.

5.- INSPECCION

Los ensayos, métodos de ensayos, formación de muestras, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con las respectivas normas y/ o documentos complementarios citados.

5.1- Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizara: para el cobre de acuerdo a la ASTM B 609.

5.2- Ensayos

Los ensayos a realizarse están detallados en la tabla II;

TABLA II

ITEM	DESCRIPCION
HILO DE ALUMINIO	
1	Visual y acabamiento
2	Diámetro (mm)
3	Ductibilidad
4	Resistencia a la tracción Kgf
5	Peso nominal Kg

6.- EMBALAJE.-

El alambre de aluminio desnudo blando debe ser embalado en bobinas de madera de 2000 metros cada una, con el propósito de evitar daños en el transporte.



TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	FABRICANTE			
2	PAIS DE FABRICACION			
3	CODIGO ALAMBRE			
4	SECCION NOMINAL			
5	NORMA APLICABLE			
7	DIAMETRO TOTAL HILO	mm		
8	PESO ESPECIFICO	kg/Km		
9	SECCION	mm ²		
10	RUPTURA DEL ALAMBRE DE ALUMINIO	kg		
11	TEMPLE ALUMINIO		AL 1350 - O - ANNEALED	
12	BOBINA DE MADERA 2000 m.			

Lugar y Fecha

Firma y sello