

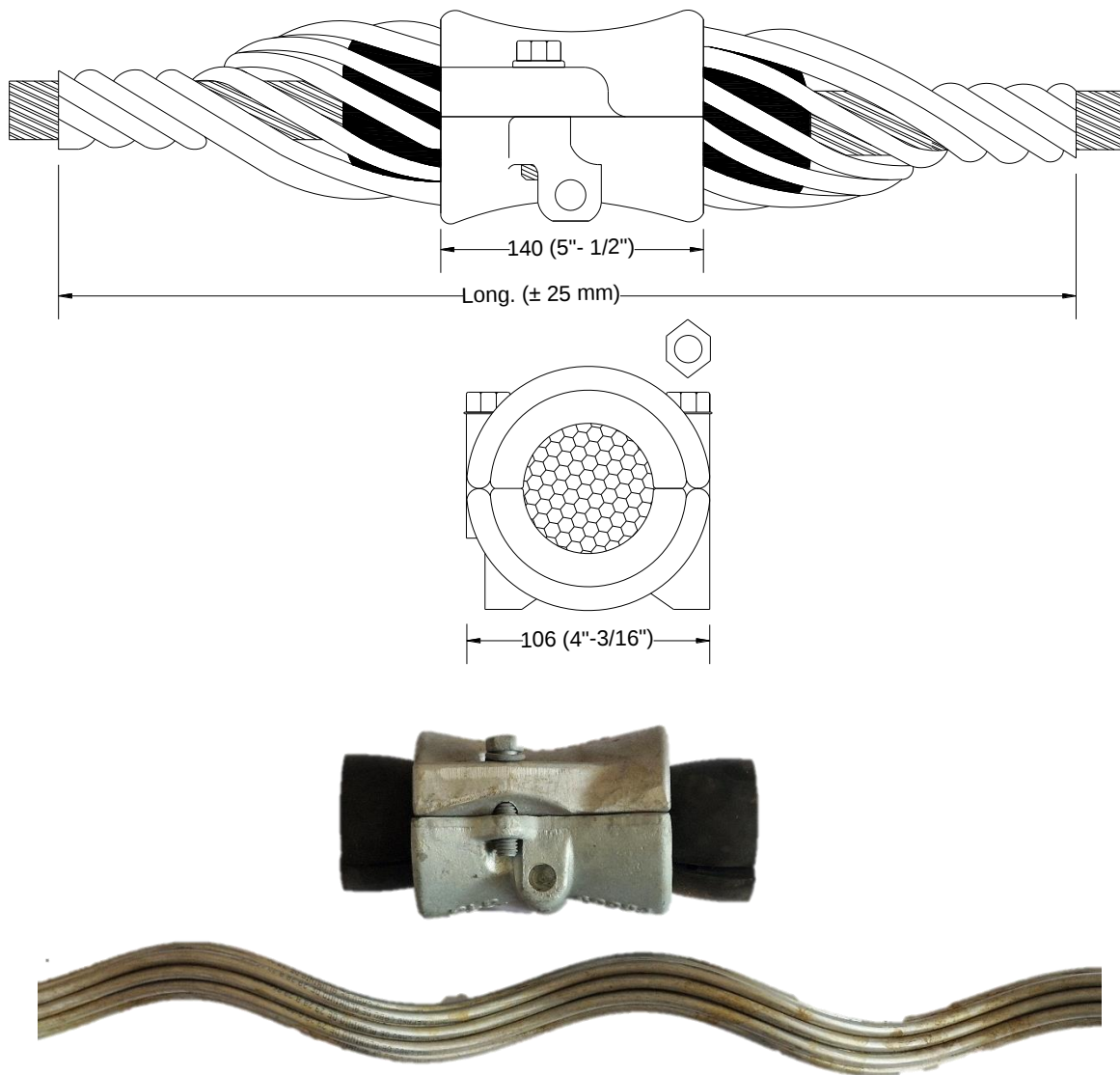


TABLA I

DIAMETRO APLICAC, (mm)		CABLE AWG	DIMENSIONES VARILLA			CODIGO DE COLOR	CODIGO CRE
Min	Max		Diam. Var. (mm)	N° Varillas	Long. (mm)		
19.07	19.52	397.5 26/7	.635	11	1549	Naranja	4279
29.28	29.86	954 45/7	.787	12	2083	Café	361

1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de grampas de soporte armada con mallas preformadas para conductores de Aluminio con alma de acero ACSR, a ser instalado en las redes de Transmision aérea.

 Cooperativa Rural de Electrificación	GRAMPA SOPORTE ARMADA CON MALLA PREFORMADA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NTCRE 013/12
2. NORMAS Conforme ASTM A 428, ASTM A 475, NBR 16501, NBR 16502. 3. CONDICIONES GENERALES 3.1. Componentes La grampa de soporte armada con mallas preformadas consta de los siguientes componentes: ➤ Soporte placa de aleación de aluminio, que comprende la parte superior de la mitad de la grampa soporte armada. El rango del conductor esta encapsulado en el exterior del soporte placa. ➤ Soporte de cuerpo de hierro, que comprende la parte inferior de la mitad de la grampa soporte armada. El rango del conductor esta encapsulado en el interior del soporte de cuerpo. ➤ Tornillo y arandela de presión de acero inoxidable ➤ Suplemento de apoyo elastómero específicamente formulado para resistir el ataque de ozono, el tiempo, las variaciones de alta y baja temperatura. Un refuerzo de aleación de aluminio es moldeado dentro del elastómero. El rango del conductor esta moldeado en el interior de cada suplemento de apoyo. ➤ Mallas preformadas compuesto de varillas de soporte de aleación de aluminio 3.2. Identificación La grampa soporte con mallas preformadas deben poseer una etiqueta de identificación individual conteniendo lo siguiente: a) Nombre del fabricante b) Sección en AWG /MCM del conductor que se aplica c) Código de la malla preformada Independientemente de la mencionada etiqueta, las mallas preformadas deben poseer marcas de color cuyo código responderá según tabla I y que indica el conductor a aplicar e indique el punto de iniciación de aplicación. 3.3. Condición de Utilización Las grampas de soporte armada con mallas preformadas son propios para la sujeción de conductores de Aluminio con alma de Acero ACSR en los aisladores Post Line con sujetadores superiores horizontales y verticales Conforme ANSI C 29.7, especificados en la tabla I. El punto de giro de la grampa deberá coincidir con el eje del conductor. Las grampas deberán evitar la deformación de los conductores o sus varillas de blindaje o la separación de los hilos que los conforman. 3.4. Acabamiento Las varillas de los hilos de acero de carbono deben presentar superficie continua, uniforme y excenta de cualquier imperfección.		
SUBGERENCIA DE REDES ELÉCTRICAS	01/2026 Rev. No. 5	HOJA Nro. 2 de 3



3.5. Encordonamiento

Las varillas de las mallas preformadas de la grampa de soporte deben ser uniformemente agrupadas y formadas en hélices en sentido hacia la derecha (Horario) aplicables a los cables ACSR.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

- 4.1.1. El alambre de la varilla debe ser de aleación de aluminio.
- 4.1.2. La grampa soporte en la parte superior es de Aluminio.
- 4.1.3. La grampa soporte armada en la parte inferior es de hierro.
- 4.1.4. Los tornillos y arandelas son de acero inoxidable.
- 4.1.5. La inserción de apoyo es de elastómero con un refuerzo interno de aleación de aluminio.

4.2. Características técnicas

4.3.1. Características mecánicas

La grampa de soporte armada con malla preformada instaladas correctamente en el conductor apropiado, debe soportar sin existir deslizamientos del conductor, deformación o ruptura de la malla, la aplicación gradual de una fuerza desde 0 dN hasta el valor mínimo de resistencia del deslizamiento o ruptura del conjunto.

5. INSPECCIONES

Los ensayos, métodos de ensayos, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con la respectiva norma y/o documentos complementarios en el ítem 5.1 y 5.2.

5.1. Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizará de acuerdo a las normas citadas.

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.

TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Tracción
4	Elevación temperatura
5	Aplicación

5.3. Embalaje

El embalaje se realizará en cajas de madera con suficiente resistencia para soportar las mallas, sin sufrir roturas. Las dimensiones serán adecuadas para cada tipo de producto. Las cajas deberán llevar identificación.