



TABLA I

Item	Dimensiones en mm (pulg.)						COD CRE
	A	B	C	D	E	F	
1	1000 +/- 50 (39" 3/8")	800 +/- 50 (31" 7/16")	100 (3" 15/16")	620 +/- 20 (24" 13/32")	110 (4" 11/32")	17.5 (11/16")	4142



1. OBJETIVO

Esta especificación determina las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de la cruceta para reserva técnica del exceso de cable OPGW a lo largo de la línea de transmisión eléctrica.

2. NORMAS

Conforme ASTM 153, ASTM 123 y ASTM A 576.

3. CONDICIONES GENERALES

3.1. Identificación

Cada cruceta para reserva de cable OPGW debe ser adecuadamente identificada de modo legible e indeleble con el nombre o marca del fabricante, logo de CRE RL y año de fabricación.

3.2. Condición de Utilización

La cruceta para exceso de cable OPGW, deberá contener hasta 50 metros de cable OPGW, y pesar aproximadamente 10 kg, debe ser correctamente instalada y su posicionamiento en el poste se realiza a través de los soportes de fijación, deberá adaptarse a las diversas situaciones que se presentan en los postes de hormigón durante la instalación.

3.3. Acabamiento

La cruceta para exceso de cable OPGW debe tener superficie lisa y continua e uniforme evitándose aristas cortantes u otras imperfecciones.

Deben tener las siguientes exigencias:

- Rectitud de la cruceta
- Las perforaciones para la instalación de los pernos deben tener un eje perpendicular al eje de la cruceta, con el diámetro de acuerdo a diseño.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

La cruceta para reserva de cable OPGW debe ser de acero carbono grado 1010 o 1020 laminado, conforme ASTM A 576.

4.2. Protección superficial

La cruceta para reserva de cable OPGW debe ser revestida con zinc, por el proceso de inmersión en caliente conforme a norma ASTM A 153.

4.3. Espesor camada de zinc

El espesor de la camada de zinc de las crucetas para reserva de cable OPGW debe de ser 71 micras.

4.4. Características técnicas

4.4.1. Características geométricas y dimensionales

Las características geométricas de la cruceta para exceso de cable OPGW deberá ser conforme a diseño.



4.4.2. Características mecánicas

La cruceta para reserva de cable OPGW debe ser correctamente instalada con los soportes de fijación al poste de hormigón, no debe presentar deformaciones permanentes o rupturas, la aplicación debe ser conforme diseño.

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 "Herrajes y accesorios", (Introducción).

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.

TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Torque
4	Espesura de zinc
5	Adherencia de zinc
6	Masa de zinc

5.3. Embalaje

El embalaje se realizará amarrando firmemente en 4 puntos, en una cantidad de 5 piezas.