

DEPARTAMENTO DE PRODUCTOS

ACC- 2131448 /DOC- 1885725 /

**MODIFICA PROTOCOLOS PE N° 2/15 Y PE N°
2/17 RELATIVO A LOS ENSAYOS PARA
CONDUCTORES EN MEDIDAS AWG./**

27184

RESOLUCIÓN EXENTA N° _____ /

SANTIAGO,

11 ENE 2019

VISTO:

Lo dispuesto en la Ley N° 18.410, orgánica de esta Superintendencia; el Decreto Supremo N° 298, de 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, que aprueba el Reglamento para la Certificación de Productos Eléctricos y de Combustibles; y en la Resolución N° 1600, de 2008, de la Contraloría General de la República, sobre exención del trámite de toma de razón.

CONSIDERANDO:

1° Que, mediante la Resolución Exenta N° 345 de fecha 20.07.2010, del Ministerio de Energía, se estableció, entre otros, que los conductores eléctricos para uso en baja tensión, para su comercialización en el país, deben contar con su respectivo Certificado de Aprobación, otorgado por un Organismo de Certificación autorizado por esta Superintendencia:

2° Que mediante la resolución exenta N° 960, de fecha 01.04.2011, se aprobaron los protocolos de ensayos correspondientes a la certificación de conductores eléctricos unipolares o multipolares, para uso en baja tensión: denominaciones RV-K y RZ1-K, PE 2/15 y PE 2/17 respectivamente.

3° Que, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 3°, N° 14, de la ley N° 18.410, corresponde a esta Superintendencia establecer las pruebas y ensayos, señaladas en los protocolos, que deben realizar los laboratorios o entidades de control de seguridad y calidad, para otorgar los Certificados de Aprobación a los productos, máquinas e instrumentos, equipos, artefactos, aparatos y materiales eléctricos, de gas y de combustibles líquidos que cumplan con las especificaciones de seguridad, eficiencia energética y, o calidad establecidas y no constituyan peligro para las personas o cosas.

4° Que dado diversas consultas sobre la certificación de conductores eléctricos unipolares o multipolares, para uso en baja tensión denominaciones RV-K y RZ1-K, PE 2/15 y PE 2/17 respectivamente, con secciones AWG y atendido que las exigencias sobre los productos no se alteran, permitiendo la certificación y comercialización de conductores RV-K y RZ1-K con secciones AWG, esta Superintendencia

definió modificar los citados Protocolos, con el objetivo de ampliar la oferta de productos certificados y que estos productos no constituyan peligro para las personas o cosas

RESUELVO:

1° Modifícase las notas de la TABLA A de los Protocolos individualizados en el Considerando 2°, agregando lo siguiente:

3) Para la certificación de conductores con secciones AWG se debe aplicar lo establecido en el Reporte Técnico IEC/TR 62602:2009-09, Tabla 3.

Tabla 3 – Clase 5, conductores de cobre flexible para cables mono y multi conductores

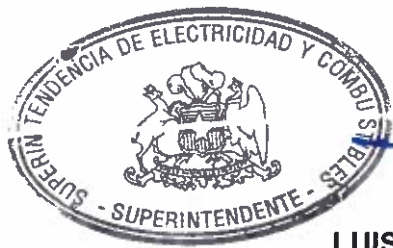
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-------------------------------------|-------|---------------------------|---|
| Area nominal de la sección transversal | Calibre Area de sección transversal | | Diámetro máximo del cable | Resistencia máxima para mono-conductores a 20 °C ^a |
| | AWG | kcmil | | Cable simple |
| mm ² | | | mm | Ω/km |
| 2,1 | 14 | | 0,24 | 8,70 |
| 3,3 | 12 | | 0,30 | 5,48 |
| 5,3 | 10 | | 0,38 | 3,45 |
| 8,4 | 8 | | 0,29 | 2,18 |
| 13 | 6 | | 0,37 | 1,38 |
| 21 | 4 | | 0,46 | 0,865 |
| 27 | 3 | | 0,52 | 0,686 |
| 34 | 2 | | 0,42 | 0,547 |
| 42 | 1 | | 0,47 | 0,434 |
| 54 | 1/0 | | 0,52 | 0,344 |
| 67 | 2/0 | | 0,59 | 0,272 |
| 85 | 3/0 | | 0,66 | 0,216 |
| 107 | 4/0 | | 0,74 | 0,172 |
| 127 | | 250 | 0,62 | 0,146 |
| 177 | | 350 | 0,74 | 0,104 |
| 253 | | 500 | 0,88 | 0,072 9 |
| 380 | | 750 | 0,84 | 0,049 1 |
| 507 | | 1 000 | 0,97 | 0,036 8 |
| 633 | | 1 250 | 1,08 | 0,029 5 |

^a Factores para la Resistencia de multi-conductores:

- Conductores aislados en una capa. Valores Tabla 3 × 1,02;
- Conductores aislados en más de una capa. Valores Tabla 3 × 1,03; o
- conductores aislados cableados como un conjunto de otras unidades precableadas. Valores Tabla 3 × 1,04

2° Los textos íntegros del protocolo individualizado en la presente resolución, se encuentra en esta Superintendencia a disposición de los interesados, y pueden ser consultados en el sitio Web www.sec.cl

ANÓTESE, ARCHÍVESE Y PUBLÍQUESE



LUIS ÁVILA BRAVO
Superintendente de Electricidad y Combustibles



SDV/MHV/JGF/RHO/CVD/cvd

Distribución:

- Diario Oficial
- Organismos de Certificación Laboratorios de Ensayos de Productos Eléctricos
- Importadores
- Página Web SEC
- Transparencia Activa
- DTP (CVERGARA/Resoluciones/Aprueba Modificación Protocolo AWG)
- Caso N°: 1099359