

## Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75°C/90°C Deslizable, Antiflama

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor de cobre suave electrolítico con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC).

### ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE  
Instalaciones eléctricas (utilización)
- NOM-063-SCFI  
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-010-ANCE  
Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V

### PRINCIPALES APLICACIONES

Los conductores Indiana THW-LS/THHW-LS de alta seguridad, son fabricados para uso confiable en lugares secos o mojados, pueden instalarse en canalizaciones, ductos o en charolas portacables de acuerdo con los requisitos de la NOM-001-SEDE. Sus excelentes propiedades autoextinguibles, lo hacen ideal para ser instalado en construcciones de vivienda, comercios e industrias.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
  - 90 °C en ambiente seco, 75 °C en ambiente húmedo o mojado
  - 105 °C en emergencia
  - 150 °C en cortocircuito
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico de 19 hilos, se fabrican en calibres de 2.08 a 107 mm<sup>2</sup> (14 al 4/0 AWG)
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) de baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido halogenado y no propagador del incendio, en distintos colores
- La marca FV2(VW-1) aplica para todos los calibres en todos los colores
- La marca CT aplica para calibres a partir del 4 AWG y mayores, en todos los colores
- La marca SR aplica para calibres a partir del 4 AWG y mayores, en color negro
- Aislamiento deslizable que facilita el proceso de instalación






### COMPONENTES:

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC

### CERTIFICACIONES:



### ATRIBUTOS:

-  **LS** Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido
-  **FV2 (VW-1)** Antiflama
-  Deslizable
-  **CT\*** Aprobado para uso en charolas portacables
-  **SR\*** Resistente a la intemperie y a la luz solar



\*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

### VENTAJAS

Indiana THW-LS/THHW-LS deslizable, se instala con mayor facilidad en el ducto y la canalización, reduciendo el tiempo de cableado.

**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

| Designación | Área nominal de la sección transversal | Número de hilos | Espesor nominal del aislamiento | Diámetro total aproximado | Peso total aproximado | Capacidad de conducción de corriente <sup>1</sup> |       |       |                            |       |       |
|-------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|
|             |                                        |                 |                                 |                           |                       | (A)                                               |       |       |                            |       |       |
|             |                                        |                 |                                 |                           |                       | Canalización <sup>2</sup>                         |       |       | Al aire libre <sup>3</sup> |       |       |
| AWG         | mm <sup>2</sup>                        |                 | mm                              | mm                        | kg / 100m             | 60 °C                                             | 75 °C | 90 °C | 60 °C                      | 75 °C | 90 °C |
| 14          | 2.08                                   | 19              | 0.76                            | 3.4                       | 3                     | 15                                                | 20    | 25    | -                          | -     | -     |
| 12          | 3.31                                   | 19              | 0.76                            | 3.9                       | 5                     | 20                                                | 25    | 30    | -                          | -     | -     |
| 10          | 5.26                                   | 19              | 0.76                            | 4.5                       | 7                     | 30                                                | 35    | 40    | -                          | -     | -     |
| 8           | 8.37                                   | 19              | 1.14                            | 5.9                       | 11                    | 40                                                | 50    | 55    | -                          | -     | -     |
| 6           | 13.3                                   | 19              | 1.52                            | 7.6                       | 17                    | 55                                                | 65    | 75    | -                          | -     | -     |
| 4           | 21.2                                   | 19              | 1.52                            | 8.8                       | 25                    | 70                                                | 85    | 95    | 105                        | 125   | 140   |
| 2           | 33.6                                   | 19              | 1.52                            | 10.3                      | 38                    | 95                                                | 115   | 130   | 140                        | 170   | 190   |
| 1/0         | 53.5                                   | 19              | 2.03                            | 13.2                      | 60                    | 125                                               | 150   | 170   | 195                        | 230   | 260   |
| 2/0         | 67.4                                   | 19              | 2.03                            | 14.3                      | 74                    | 145                                               | 175   | 195   | 225                        | 265   | 300   |
| 3/0         | 85                                     | 19              | 2.03                            | 15.6                      | 91                    | 165                                               | 200   | 225   | 260                        | 310   | 350   |
| 4/0         | 107                                    | 19              | 2.03                            | 17                        | 113                   | 195                                               | 230   | 260   | 300                        | 360   | 405   |

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

1. Ampacidad.

2. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

3. Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

| Designación | Caja con 100 metros |        |        |        |        |          | Carrete con 500 metros |        |        |        | Carrete con 1000 metros |        |        |        |
|-------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------|------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|
|             | NEGRO               | BLANCO | ROJO   | VERDE  | AZUL   | AMARILLO | NEGRO                  | BLANCO | ROJO   | VERDE  | NEGRO                   | BLANCO | ROJO   | VERDE  |
| 14          | SLY312              | SLY313 | SLY314 | SLY315 | SLC521 | SLZZ09   | SLLU04                 | SLLU05 | SLLU06 | SLLU07 | SLB501                  | SLB502 | SLB500 | SLB517 |
| 12          | SLY308              | SLY309 | SLY310 | SLY311 | SLC467 | SLZZ08   | SLLU08                 | SLLU09 | SLLU10 | SLLU11 | SLB504                  | SLB505 | SLB503 | SLB518 |
| 10          | SLY304              | SLY305 | SLY306 | SLY307 | SLC457 | SLZZ07   | SLLU12                 | SLLU13 | SLLU14 | SLLU15 | SLB519                  | SLB534 | SLB522 | SLB537 |
| 8           | SLY296              | SLY297 | SLY300 | SLY303 | -      | -        | SLLU16                 | SLLU17 | SLLU18 | SLLU19 | SLQ524                  | -      | -      | -      |
| 6           | SLY291              | SLY292 | SLY293 | SLY295 | -      | -        | SLLU20                 | SLMA81 | -      | -      | SLQ523                  | SLZY18 | SLZY19 | SLZY20 |
| 4           | SLY287              | SLY289 | SLLU21 | SLLU22 | -      | -        | SLLU23                 | SLZY57 | -      | -      | SLZY22                  | SLD203 | SLMA63 | SLLY18 |
| 2           | SLY286              | SLLU24 | -      | -      | -      | -        | SLLU25                 | -      | -      | -      | SLZY21                  | SLZR05 | SLMF20 | SLMF34 |
| 1/0         | SLY343              | -      | -      | -      | -      | -        | SLLU26                 | -      | -      | -      | SLN526                  | -      | -      | -      |
| 2/0         | SLY346              | -      | -      | -      | -      | -        | SLZX68                 | -      | -      | -      | SLLU27                  | -      | -      | -      |
| 3/0         | SLY347              | -      | -      | -      | -      | -        | SLZX69                 | -      | -      | -      | SLLU28                  | -      | -      | -      |
| 4/0         | SLY349              | -      | -      | -      | -      | -        | SLZX70                 | -      | -      | -      | SLR866                  | -      | -      | -      |

| Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama |                             |        |        |        |                        |        |      |       |                        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|------|-------|------------------------|--------|--------|--------|
| Designación                                                                 | Caja carrete con 100 metros |        |        |        | Carrete con 250 metros |        |      |       | Carrete con 300 metros |        |        |        |
| AWG                                                                         | NEGRO                       | BLANCO | ROJO   | VERDE  | NEGRO                  | BLANCO | ROJO | VERDE | NEGRO                  | BLANCO | ROJO   | VERDE  |
| 14                                                                          | SLMB57                      | SLMB58 | SLMB59 | SLMB60 | -                      | -      | -    | -     | -                      | -      | -      | -      |
| 12                                                                          | SLMB53                      | SLMB54 | SLMB55 | SLMB56 | -                      | -      | -    | -     | -                      | -      | -      | -      |
| 10                                                                          | SLMC77                      | SLMC78 | SLMC79 | SLMC80 | -                      | -      | -    | -     | -                      | -      | -      | -      |
| 6                                                                           | -                           | -      | -      | -      | -                      | -      | -    | -     | SLLV43                 | SLLV44 | SLLV45 | SLLV46 |
| 4                                                                           | -                           | -      | -      | -      | SLLV71                 | SLLV72 | -    | -     | -                      | -      | -      | -      |

| Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Designación                                                                 | 2500   | 3000   | 4000   | 6000   | 6500   |
| AWG                                                                         | NEGRO  | NEGRO  | NEGRO  | NEGRO  | NEGRO  |
| 6                                                                           | -      | -      | -      | SLY356 | -      |
| 4                                                                           | -      | -      | -      | SLY357 | -      |
| 2                                                                           | -      | -      | -      | SLMG65 | -      |
| 1/0                                                                         | -      | -      | -      | -      | SLY358 |
| 2/0                                                                         | -      | -      | SLY359 | -      | -      |
| 3/0                                                                         | -      | SLY360 | -      | -      | -      |
| 4/0                                                                         | SLY361 | -      | -      | -      | -      |