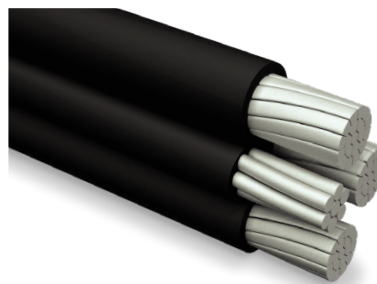


# PRE-AL



## DESCRIPCIÓN:

Cable Preensamblado Aluminio con aislación XLPE

## CLASE:

2 Semi-rígido (SR)

## METAL DE LA FASE:

Aluminio 1350 - G.E. (Grado Eléctrico) – (Temple H14)  
, según norma IEC 60228:2004

## METAL DEL NEUTRO:

Aluminio Aleado 6201 (Temple T81)

## NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS:

IRAM 2263 y NBR 8182. NO-DIS-MA-0501

## USOS:

Líneas aéreas para distribución.

## CONSTRUCCIÓN:

Conjunto de conductores de aluminio, aislados en XLPE, cableados en haz visible preensamblados. La identificación de cada fase se realiza mediante números con tinta o relieve.

## TENSIÓN NOMINAL

0,6/1 kV

## RECOMENDACIONES DE USO:

Temperatura máxima del conductor en uso normal es de 90°C, 130°C en sobrecarga y de 250°C en cortocircuito.

## AISLACIÓN:

Compuesto XLPE (Polietileno reticulado)

## COLOR DE LA AISLACIÓN:

Negro

## ACONDICIONAMIENTO:

En bobinas de madera con el metraje solicitado por el cliente.



0,6/1 kV



CLASE 2



6 x D



RESISTENCIA  
A LA INTEMPERIE



ESTANQUEIDAD



RESISTENCIA  
QUÍMICA



RESISTENCIA  
MECÁNICA A  
IMPACTOS



TEMPERATURA  
MÁX. 90°C



IRAM 2263



NO-DIS-MA  
0501

# · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

## PRE-AL

| SECCIÓN<br>(mm <sup>2</sup> ) | ESPESOR DE AISLACIÓN<br>(mm) |        | DIÁMETRO<br>DEL HAZ<br>(mm)<br>(1) | PESO<br>(Kg/Km)<br>(1) | CARGA DE<br>ROTURA<br>DEL<br>NEUTRO<br>PORTANTE<br>(daN) | RESISTENCIA<br>ELÉCTRICA MÁX.<br>(Ω/km a 20°C) |        | RESISTENCIA<br>ELÉCTRICA<br>A 90°C 50 Hz<br>(Ω/km)<br>(C.A.) | CAÍDA DE<br>TENSIÓN A<br>90°C Y COS<br>φ= 0,8<br>(V/A Km) | CORRIENTE<br>ADMISIBLE<br>EN AIRE<br>(A) (2) |
|-------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                               | FASE /<br>ALUMBRADO          | NEUTRO |                                    |                        |                                                          | FASE /<br>ALUMBRADO                            | NEUTRO |                                                              |                                                           |                                              |
| 2 x 16                        | 1,2                          | 1,2    | 14,5                               | 135                    | 290                                                      | 1,91                                           | 1,91   | 2,558                                                        | 4,18                                                      | 85                                           |
| 2 x 25                        | 1,4                          | 1,4    | 17,5                               | 207                    | 439                                                      | 1,20                                           | 1,20   | 1,602                                                        | 2,64                                                      | 115                                          |
| 2 x 35                        | 1,6                          | 1,6    | 20,5                               | 280                    | 570                                                      | 0,868                                          | 0,868  | 1,164                                                        | 1,94                                                      | 141                                          |
| 3x16+50                       | 1,2                          | 1,6    | 27                                 | 397                    | 1405                                                     | 1,91                                           | 0,676  | 2,449                                                        | 3,49                                                      | 62                                           |
| 3x25+50                       | 1,4                          | 1,6    | 30                                 | 500                    | 1405                                                     | 1,20                                           | 0,676  | 1,539                                                        | 2,22                                                      | 82                                           |
| 3x35+50                       | 1,6                          | 1,6    | 33                                 | 611                    | 1405                                                     | 0,868                                          | 0,676  | 1,113                                                        | 1,63                                                      | 103                                          |
| 3x50+50                       | 1,6                          | 1,6    | 35,5                               | 738                    | 1405                                                     | 0,641                                          | 0,676  | 0,822                                                        | 1,23                                                      | 124                                          |
| 3x70+50                       | 1,8                          | 1,6    | 39,5                               | 953                    | 1405                                                     | 0,443                                          | 0,676  | 0,569                                                        | 0,88                                                      | 160                                          |
| 3x95+50                       | 2,0                          | 1,6    | 43,5                               | 1224                   | 1405                                                     | 0,320                                          | 0,676  | 0,411                                                        | 0,66                                                      | 202                                          |
| 3x120+70                      | 2,0                          | 1,8    | 48                                 | 1525                   | 1933                                                     | 0,253                                          | 0,493  | 0,325                                                        | 0,54                                                      | 230                                          |
| 3x150+70                      | 2,0                          | 1,8    | 51                                 | 1790                   | 1933                                                     | 0,206                                          | 0,493  | 0,266                                                        | 0,45                                                      | 270                                          |
| 3x185+70                      | 2,0                          | 1,8    | 56                                 | 2116                   | 1933                                                     | 0,164                                          | 0,493  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x185+95                      | 2,0                          | 2,0    | 58                                 | 2234                   | 2656                                                     | 0,164                                          | 0,359  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x240+95                      | 2,2                          | 2,0    | 62                                 | 2620                   | 2656                                                     | 0,125                                          | 0,359  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |
| 3x240+120                     | 2,2                          | 2,2    | 64                                 | 2705                   | 3395                                                     | 0,125                                          | 0,284  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |
| 3x25+50 + 2x16                | 1,4 / 1,2                    | 1,6    | 30                                 | 627                    | 1405                                                     | 1,20/ 1,91                                     | 0,676  | 1,539                                                        | 2,22                                                      | 82                                           |
| 3x35+50 + 2x16                | 1,6 / 1,2                    | 1,6    | 33                                 | 736                    | 1405                                                     | 0,868/ 1,91                                    | 0,676  | 1,113                                                        | 1,63                                                      | 103                                          |
| 3x50+50 + 2x16                | 1,6 / 1,2                    | 1,6    | 35,5                               | 892                    | 1405                                                     | 0,641/ 1,91                                    | 0,676  | 0,822                                                        | 1,23                                                      | 124                                          |
| 3x70+50 + 2x16                | 1,8 / 1,2                    | 1,6    | 39,5                               | 1082                   | 1405                                                     | 0,443/ 1,91                                    | 0,676  | 0,569                                                        | 0,88                                                      | 160                                          |
| 3x95+50 + 2x16                | 2,0 / 1,2                    | 1,6    | 43,5                               | 1343                   | 1405                                                     | 0,320/ 1,91                                    | 0,676  | 0,411                                                        | 0,66                                                      | 202                                          |
| 3x120+70 + 2x16               | 2,0 / 1,2                    | 1,8    | 48                                 | 1667                   | 1933                                                     | 0,253/ 1,91                                    | 0,493  | 0,325                                                        | 0,54                                                      | 230                                          |
| 3x150+70 + 2x16               | 2,0 / 1,2                    | 1,8    | 51                                 | 1914                   | 1933                                                     | 0,206/ 1,91                                    | 0,493  | 0,266                                                        | 0,45                                                      | 270                                          |
| 3x185+70 + 2x16               | 2,0 / 1,2                    | 1,8    | 56                                 | 2246                   | 1933                                                     | 0,164/ 1,91                                    | 0,493  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x185+95 + 2x16               | 2,0 / 1,2                    | 2,0    | 57                                 | 2353                   | 2656                                                     | 0,164/ 1,91                                    | 0,359  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x240+95 + 2x16               | 2,2 / 1,2                    | 2,0    | 62                                 | 2750                   | 2656                                                     | 0,125/ 1,91                                    | 0,359  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |
| 3x240+120 + 2x16              | 2,2 / 1,2                    | 2,2    | 64                                 | 2835                   | 3395                                                     | 0,125/ 1,91                                    | 0,284  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |
| 3x25+50 + 2x25                | 1,4 / 1,4                    | 1,6    | 30                                 | 712                    | 1405                                                     | 1,20/ 1,20                                     | 0,676  | 1,539                                                        | 2,22                                                      | 82                                           |
| 3x35+50 + 2x25                | 1,6 / 1,4                    | 1,6    | 33                                 | 823                    | 1405                                                     | 0,868/ 1,20                                    | 0,676  | 1,113                                                        | 1,63                                                      | 103                                          |
| 3x50+50 + 2x25                | 1,6 / 1,4                    | 1,6    | 35,5                               | 945                    | 1405                                                     | 0,641/ 1,20                                    | 0,676  | 0,822                                                        | 1,23                                                      | 124                                          |
| 3x70+50 + 2x25                | 1,8 / 1,4                    | 1,6    | 39,5                               | 1172                   | 1405                                                     | 0,443/ 1,20                                    | 0,676  | 0,569                                                        | 0,88                                                      | 160                                          |
| 3x95+50 + 2x25                | 2,0 / 1,4                    | 1,6    | 43,5                               | 1441                   | 1405                                                     | 0,320/ 1,20                                    | 0,676  | 0,411                                                        | 0,66                                                      | 202                                          |
| 3x120+70 + 2x25               | 2,0 / 1,4                    | 1,8    | 48                                 | 1739                   | 1933                                                     | 0,253/ 1,20                                    | 0,493  | 0,325                                                        | 0,54                                                      | 230                                          |
| 3x150+70 + 2x25               | 2,0 / 1,4                    | 1,8    | 51                                 | 2001                   | 1933                                                     | 0,206/ 1,20                                    | 0,493  | 0,266                                                        | 0,45                                                      | 270                                          |
| 3x185+70 + 2x25               | 2,0 / 1,4                    | 1,8    | 56                                 | 2312                   | 1933                                                     | 0,164/ 1,20                                    | 0,493  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x185+95 + 2x25               | 2,0 / 1,4                    | 2,0    | 57                                 | 2441                   | 2656                                                     | 0,164/ 1,20                                    | 0,359  | 0,212                                                        | 0,38                                                      | 311                                          |
| 3x240+95 + 2x25               | 2,2 / 1,4                    | 2,0    | 62                                 | 2816                   | 2656                                                     | 0,125/ 1,20                                    | 0,359  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |
| 3x240+120 + 2x25              | 2,2 / 1,4                    | 2,2    | 64                                 | 2901                   | 3395                                                     | 0,125/ 1,20                                    | 0,284  | 0,161                                                        | 0,31                                                      | 390                                          |

(1) Valor aproximado

(2) Temperatura ambiente 40°C en aire, en el conductor 90°C (máxima), 100% factor de carga.  
Cables expuestos al sol y sin viento.

# · ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ·

## PRE-AL

Normas de fabricación y ensayos: NO-DIS-MA-0501 (UTE)

| SECCIÓN<br>(mm <sup>2</sup> ) | ESPESOR<br>DE<br>AISLACIÓN<br>DE FASE<br>(mm) | ESPESOR DE<br>AISLACIÓN DE<br>NEUTRO<br>(mm) | DIÁMETRO<br>DEL HAZ<br>(mm)<br>(1) | PESO<br>(Kg/Km)<br>(1) | RESISTENCIA<br>ELÉCTRICA MÁX.<br>(Ω/km a 20°C) |        | CARGA MÍNIMA<br>DE ROTURA CON<br>NEUTRO PORTANTE<br>(daN) | CORRIENTE<br>ADMISIBLE<br>EN AIRE<br>(A) (2) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                               |                                               |                                              |                                    |                        | Fase                                           | Neutro |                                                           |                                              |
| 3x25 + 1x54,6                 | 1,4                                           | 1,6                                          | 31,0                               | 510                    | 1,20                                           | 0,630  | 1660                                                      | 100                                          |
| 3x50 + 1x54,6                 | 1,6                                           | 1,6                                          | 36,0                               | 750                    | 0,641                                          | 0,630  | 1660                                                      | 150                                          |
| 3x95 + 1x54,6                 | 1,8                                           | 1,6                                          | 44,2                               | 1250                   | 0,320                                          | 0,630  | 1660                                                      | 230                                          |
| 3x150 + 1x70                  | 1,8                                           | 1,6                                          | 49,0                               | 1880                   | 0,206                                          | 0,500  | 2000                                                      | 305                                          |

(1) Valor aproximado

(2) Temperatura ambiente 40°C en aire, en el conductor 90°C (máxima), 100% factor de carga.  
Cables expuestos al sol y sin viento.