



# **CTU516-1 Diagrama unifilar instalación de transformador de distribución bifilar 11 400 - 120 / 240 V NORMA TÉCNICA**

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|-------------|----------------------|
| 2           | 11 Julio 2019        |

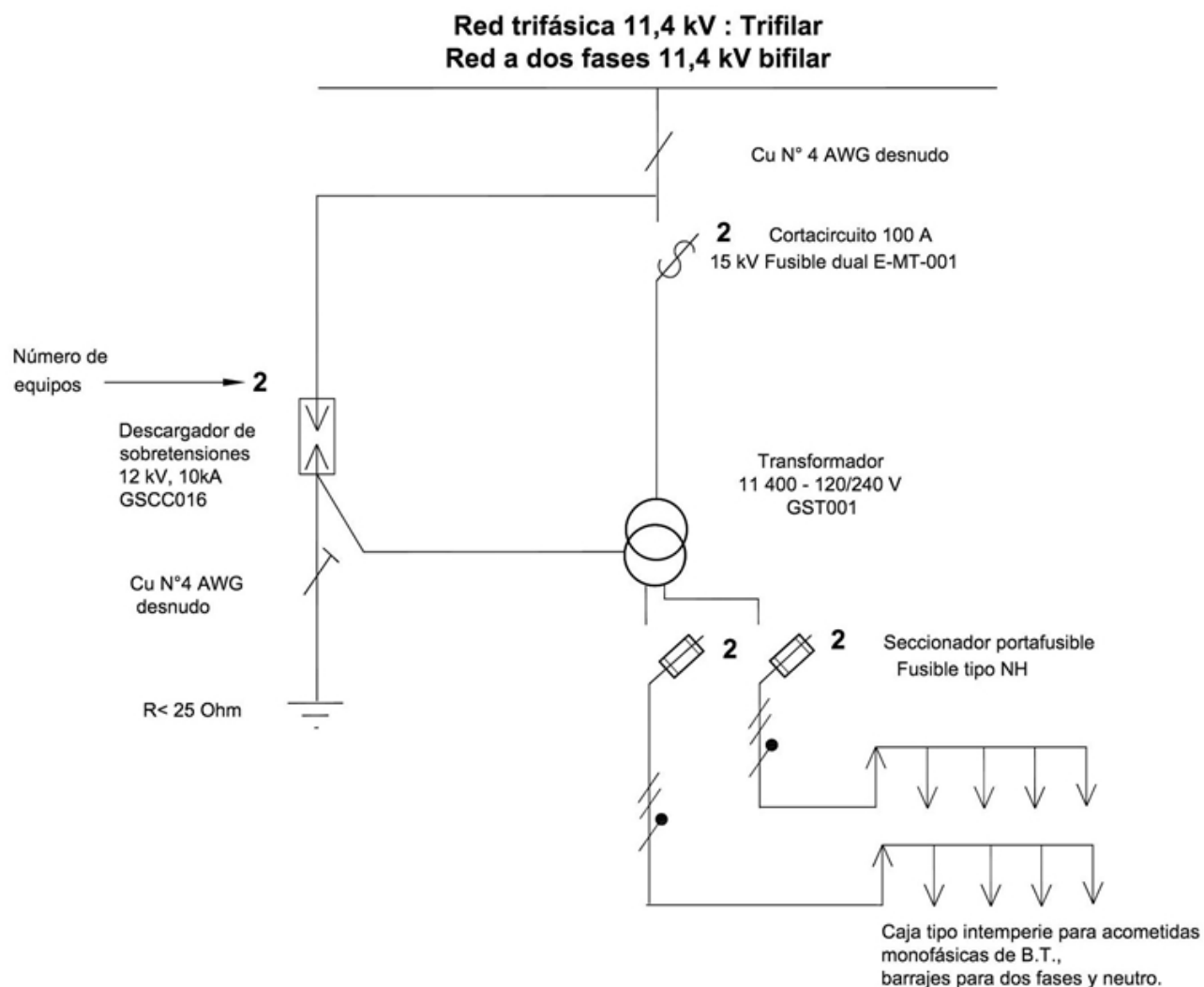


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://liki.appsmccann.com>





## FUSIBLES NH



| CAPACIDAD<br><br>KVA | MEDIA TENSIÓN 11,4 - 13,2 kV |         |                     |                         |         | BAJA TENSIÓN 120/240 |                 |                 |                 |                 |          |       |                               |
|----------------------|------------------------------|---------|---------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-------|-------------------------------|
|                      | IN (A)                       |         | COBRE CALIBRE (AWG) | FUSIBLE TIPO DUAL (Ref) |         | IN (A)               | CABLE MONOPOLAR |                 | CABLE MONOPOLAR |                 | FUSIBLE  |       | SECCIONADOR PORTA-FUSIBLE (A) |
|                      | 11,4 kV                      | 13,2 kV |                     | 11,4 kV                 | 13,2 kV |                      | FASES Cu (AWG)  | NEUTRO Cu (AWG) | FASES AL (mm2)  | NEUTRO AL (mm2) | NH (Ref) | A (A) |                               |
| 5                    | 0,44                         | 0,38    | 4                   | 0,4                     | -       | 20,8                 | 8*              | 8               | 25              | 25              | 0        | 25    | 160                           |
| 10                   | 0,88                         | 0,76    | 4                   | 0,6                     | 0,4     | 41,7                 | 8*              | 8               | 25              | 25              | 0        | 50    | 160                           |
| 15                   | 1,32                         | 1,14    | 4                   | 1                       | 1       | 62,5                 | 6*              | 6               | 25              | 25              | 0        | 63    | 160                           |
| 30                   | 2,63                         | 2,27    | 4                   | 1,4                     | 1,4     | 125                  |                 |                 | 50              | 50              | 0        | 125   | 160                           |
| 45                   | 3,95                         | 3,41    | 4                   | 3,1                     | 3,1     | 187,5                |                 |                 | 95              | 95              | 1        | 200   | 250                           |

## NOTAS:

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

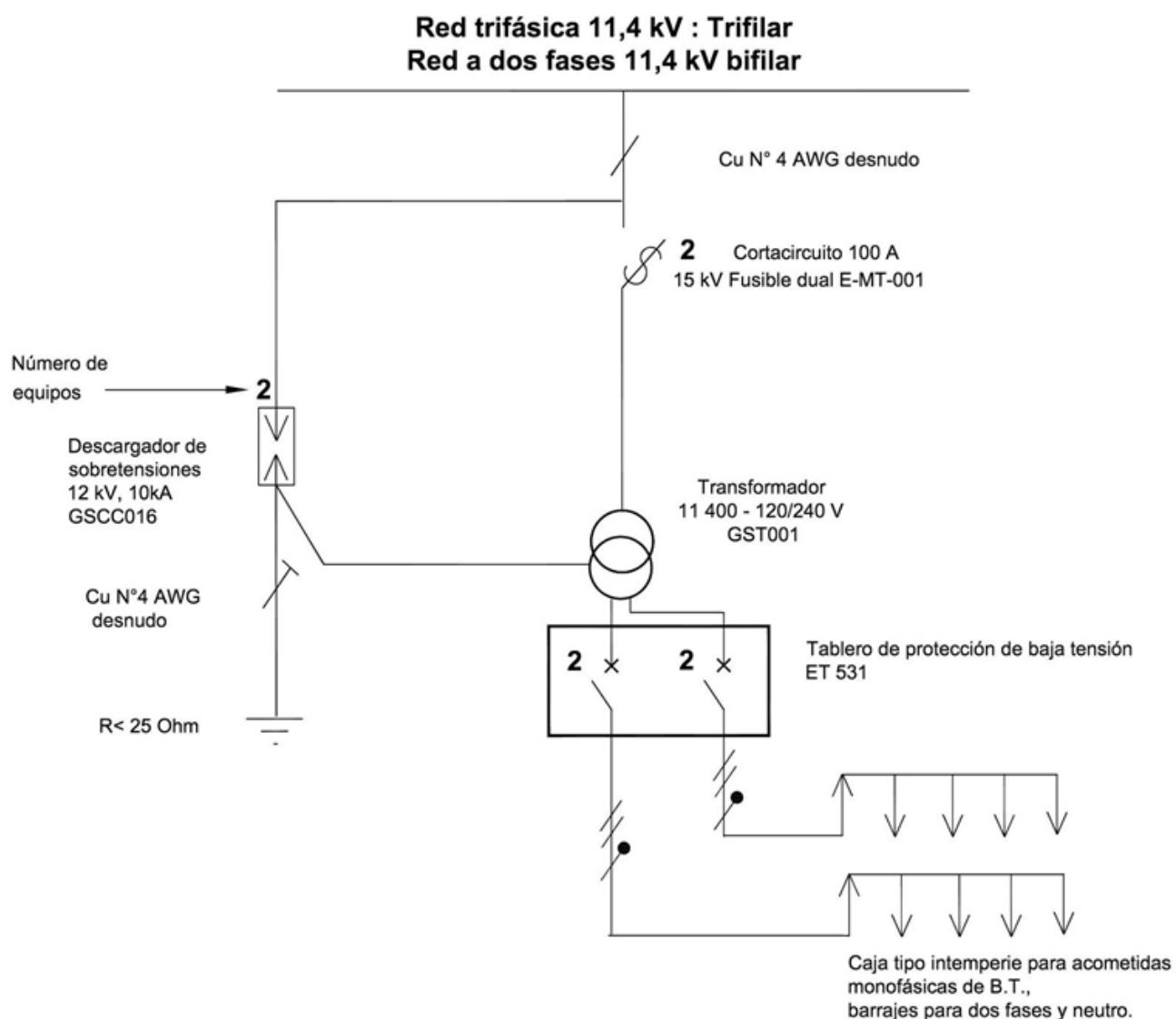


- Normalmente se utilizan dos ramales protegidos con seccionadores portafusibles de B.T. a la salida de la carga .

- Para salidas con conductores antifraude se utilizará:

- Para transformadores de 5 a 10 kVA: 2 x 8 AWG + 1 x 8 AWG.
- Para transformadores de 15 kVA: 2 x 4 AWG + 1 x 4 AWG.
- Los cables de salida del transformador (bajantes) puede ser el mismo cable de la red.

## TABLERO DE PROTECCIÓN BT



### NOTAS:

- Seleccionar el fusible de los cortacircuitos monopoles según la ET-505.



- Seleccionar el **Tablero** de Protección de **baja tensión** según la ET-531.