



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

Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	18 Mayo 2026



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://likinormas.enelcol.com.co>





RED TRIFÁSICA Y BIFÁSICA 11,4 - 13,2 [KV]

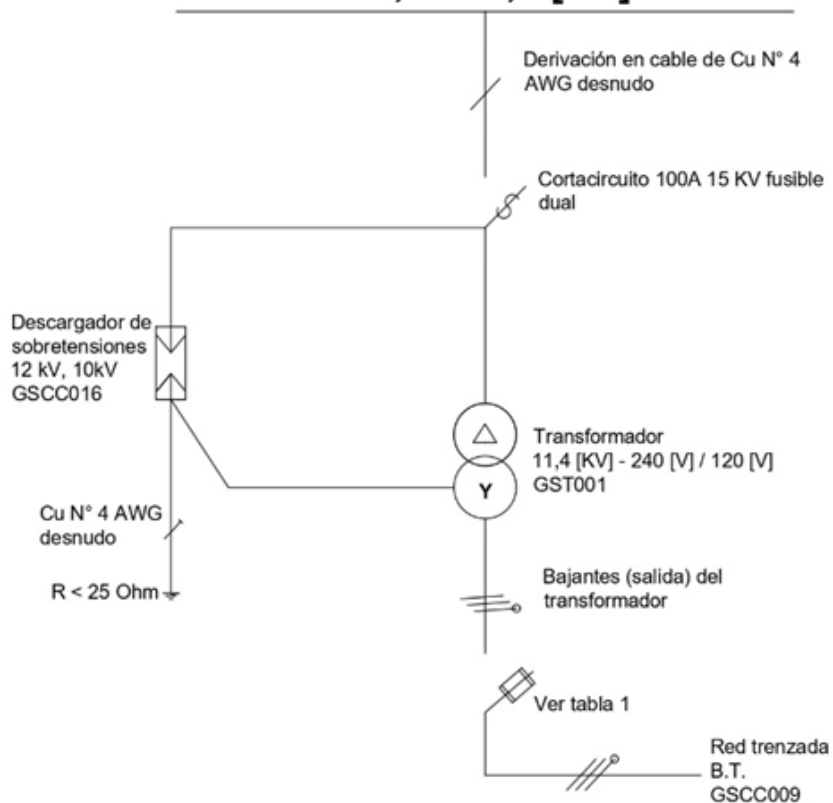


Figura 1. Unifilar con una bajante

Potencia (kVA)	I Primario (A)		Fusible Dual (A)	I _b Secundario (A)	Fusible NH		Bajante		Seccionador Portafusible (A)
	11.4 kV	13.2 kV			0.12 KV	I _n (A)	Calibre	Capacidad (A)	
	-	-	-	-	SIZE	CLASS	-	-	-
5	0.44	0.38	0.4	42	00	gG	50	2x50+50	160
15	1.32	1.14	1	125	00	gG	125	2x50+50	160

Tabla 1. Selección del fusible y calibre del conductor



RED TRIFÁSICA Y BIFÁSICA 11,4 - 13,2 [KV]

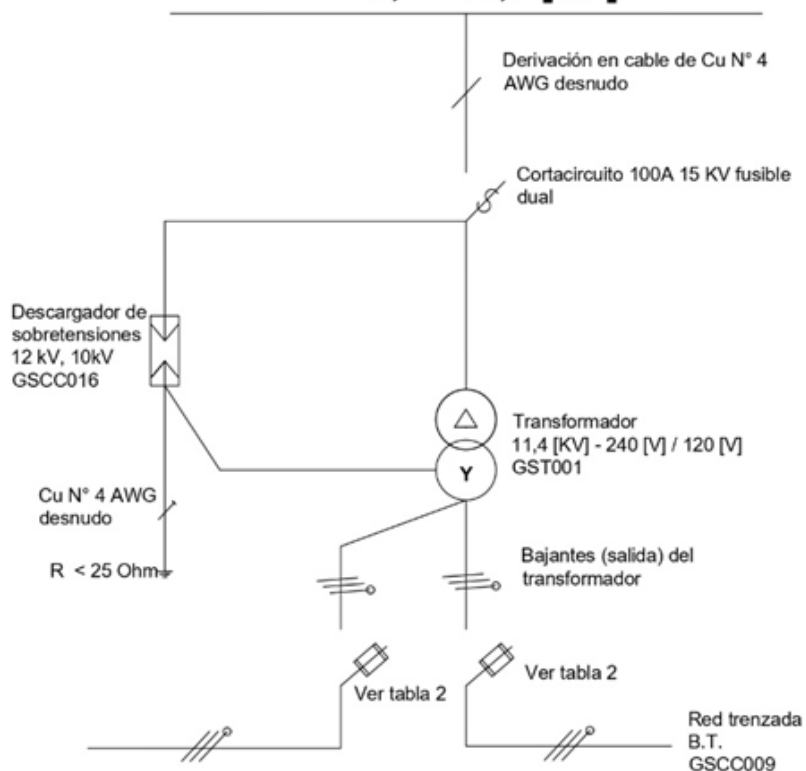


Figura 2. Unifilar con dos bajantes

Potencia (kVA)	I Primario (A)		Fusible Dual (A)	I _b Secundario (A)	Fusible NH			Bajante		Seccionador Portafusible (A)
	11.4 kV	13.2 kV			11.4 Y 13.2 kV	0.12 kV	0.12 KV	In (A)	Calibre	
-	-	-	-	-	SIZE	CLASS	-	-	-	-
5	0.44	0.38	0.4	21	00	gG	25	2x50+50	160	160
15	1.32	1.14	1	63	00	gG	63	2x50+50	160	160

Tabla 2. Selección del fusible y calibre del conductor



NOTAS:

- Se utiliza cada ramal protegido con **seccionador** porta **fusible** de B.T.
- Se seleccionan los fusibles de los cortacircuitos monopolares según la **ET505**.
- Para la derivación, adicionalmente al calibre en Calibre 4 AWG, se aceptan alternativas en **cable AAC**, siempre que se garantice compatibilidad galvánica entre los puntos de conexión.
- El **fusible** se encuentra coordinado acorde con I_z y I_f :
 - I_b : Corriente de **baja tensión** del transformador
 - I_n : Corriente **nominal** del **fusible**
 - I_z : Corriente **nominal** y máxima del conductor (UNE 20.460-5-523:2004), ($I_z = 1.45 * I_b$)
 - I_f : Corriente que garantiza el funcionamiento del **fusible** (GSCL004), ($I_f = 1.6 * I_n$)
- Se recomienda para cada circuito ramal calcular la caída de **tensión** teniendo en cuenta las constantes para zonas urbanas 5% y rural 7%.

```
.tabla-bordes-negros { width: 88% !important; margin: 0 auto 14px auto !important; border-collapse: collapse !important; border-spacing: 0 !important; font-family: Arial, sans-serif !important; font-size: 14px !important; border: 1px solid #000 !important; } .tabla-bordes-negros th, .tabla-bordes-negros td { border: 1px solid #000 !important; padding: 8px 10px !important; text-align: center !important; vertical-align: middle !important; } .tabla-bordes-negros thead tr, .tabla-bordes-negros tbody tr { border: 1px solid #000 !important; } .tabla-bordes-negros th { font-weight: bold !important; }
```

La siguiente tabla relaciona los códigos de fusibles asociados a esta norma:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
170936	Fusible NH 00 25A 500V	GSCL004
GSCL004/2	Fusible NH 00 50A 500V	GSCL004
170854	Fusible NH 00 63A 500V	GSCL004
170855	Fusible NH 00 80A 500V	GSCL004
170856	Fusible NH 00 100A 500V	GSCL004
170857	Fusible NH 00 125A 500V	GSCL004
170860	Fusible NH 00 160A 500V	GSCL004

La siguiente tabla relaciona el código del porta **fusible** asociado a esta norma:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
170852	Seccionador porta fusible 160 tamaño 00	ET511