

TABLA DE SELECCIÓN DE FUSIBLES Y BARRAJES SECUNDARIOS

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO (KVA)	CALIBRE AWG BARRAJE AL AIRE		CALIBRE AWG BARRAJE EN DUCTO		CALIBRE AWG BARRAJE EN CANASTILLA		FUSIBLE TIPO K
	CALIBRE LÍNEA VIVA	CALIBRE LÍNEA NEUTRO	CALIBRE LÍNEA VIVA	CALIBRE LÍNEA NEUTRO	CALIBRE LÍNEA VIVA	CALIBRE LÍNEA NEUTRO	
30	1 x N° 4	1 x N°6	1 x N°2	1 x N° 4	---	---	2.0
45	1 x N° 2	1 x N°4	1 x N°2/0	1 x N° 1/0	---	---	3.0
75	1 x N° 2/0	1 x N°1/0	2 x N°2/0	2 x N° 1/0	---	---	5.0
112.5	2 x N° 1/0	2 x N°2	2 x N°4/0	2 x N° 2/0	2 x N° 2/0	2 x N° 1/0	7.0
150	2 x N° 2/0	2 x N°1/0	3 x N°4/0	3 x N° 2/0	2 x N° 4/0	2 x N° 2/0	10.0

Nota: Para capacidades mayores a 150 KVA se debe utilizar fusibles limitadores

MATERIAL: Conductores de cobre para voltajes de servicio hasta 600 V., aislamiento (color negro) THW o XLPE.

NOTAS:

- Las bajantes, barrajes y red secundaria donde la línea está conformada por varios conductores por fase, se deberán empalmar entre sí en cada punto de derivación.
- Las bajantes para barras secundarias serán con ductos en tuberías metálicas galvanizadas aseguradas con cinta metálica al poste de acuerdo de acuerdo con la siguiente tabla:

Capacidad del transformador (KVA)	Calibre AWG conductores		Diámetro del bajante (pulgadas)
	Línea Viva	Línea Neutro	
30	1 xN°2	1 xN°4	2"
45	1 xN°2/0	1 xN°1/0	3"
75	2 xN°2/0	2 xN°1/0	3"
112,5	2 xN°4/0	2 xN°2/0	4"
150	3 xN°4/0	3 xN°2/0	Dos bajantes: 3" y 4"

- Los transformadores con capacidad hasta 150 KVA se podrán instalar en poste. Para transformadores de capacidades superiores a 150 KVA, deberá construir subestación diferente a instalación aérea en poste.
- Los fusibles tipo K (rápido) al ser probados según la norma ANSI C37.42 (NTC 2133) tienen que cumplir los valores de corriente mínimos y máximos requeridos para fundir en los tres valores de tiempo indicados en dichas normas.

PRIMERA EDICIÓN:
MAYO-1984

ELABORÓ:
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

AUTORIZÓ:
SUBGERENCIA REDES DISTRIBUCIÓN

ÚLTIMA PUBLICACIÓN:
MAYO DE 2012

REVISÓ:
ÁREA INGENIERÍA DISTRIBUCIÓN

Página 1 de 1