



La fuerza que transforma

Anexo

ANEXO A2 Tablas De Constante De Regulación

Líneas Eléctricas Aéreas Trenzadas De Baja Tensión

Código: **DE.MA.023-AX01**

Edición: **01**

Fecha de aprobación: 07/01/2022

Elaborador:

Véase aprobación documento: DE.MA.023

Revisor:

Véase aprobación documento: DE.MA.023

Aprobador:

Véase aprobación documento: DE.MA.023

A2.1 CONDUCTORES DE LINEA

Constantes de Regulación de Tensión para Conductores de Línea

CONDUCTOR	TENSIÓN (V)	CONSTANTE DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA LÍNEAS AÉREAS B.T. (%) - 90 °C	
		FP = 0,9	
AI	Línea bifásica (Kv2)		
	Tríplex #2	3,8709736	
	Tríplex 1/0	2,4957997	
	Tríplex 4/0	1,3312283	
	Línea trifásica (Kv3)		
	Cuádruplex 1/0	208	1,6595378
		240	1,2464973
	Cuádruplex 4/0	208	0,8847363
		240	0,6645353

A2.2 CONDUCTORES DE ACOMETIDAS

Constantes de Regulación de Tensión para Conductores de Acometidas

CONDUCTOR CONCÉNTRICO	TENSIÓN (V)	CONSTANTE DE REGULACIÓN DE TENSIÓN PARA ACOMETIDAS (%) - 90 °C			
		FP = 0,9			
Cu	Circuito monofásico (Kv2)				
	2x#8 AWG	120	37,8630863		
	3x#8 AWG		240	9,4657716	
	2x#6 AWG	120	24,0495029		
	3x#6 AWG		240	5,9282920	
	3x#4 AWG	120	15,3717390		
		240	3,8429348		
	Circuito trifásico (Kv3)				
	4x#6 AWG	208	4,0023211		
		240	3,0061879		
	4x#4 AWG	208	2,5581666		
		240	1,9214674		
	Al	Circuito monofásico (Kv2)			
		2x#6 AWG	120	39,1356696	
3x#6 AWG		240		9,7839174	
2x#4 AWG		120	24,9488770		
3x#4 AWG			240	6,2372192	
3x#2 AWG		120	15,8085724		
		240	3,9521431		
Circuito trifásico (Kv3)					
4x#4 AWG		208	4,1519951		
		240	3,1186096		
4x#2 AWG		208	2,6308645		
	240	1,9760715			

A2.3 TABLAS DE SELECCIÓN DEL CONDUCTOR DE ACOMETIDA

A2.3.1 CONDUCTORES DE COBRE

**TABLA DE SELECCION DEL CONDUCTOR DE ACOMETIDA
CONDUCTORES CONCENTRICOS DE COBRE**

Conductor concéntrico	Tension (V)	Rango	Potencia de Diseño (kW)	Distancia máxima de la acometida (m)																							
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
3x#4 AWG	120	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								
3x#4 AWG	240	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								
4x#6 AWG	208	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								
4x#6 AWG	240	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								
4x#4 AWG	208	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								
4x#4 AWG	240	Bajo Bajo	1,35																								
		Bajo	1,62																								
		Medio	1,97																								
		Medio Alto	2,55																								
		Alto	4,41																								

A2.3.2 CONDUCTORES DE ALUMINIO

Control de cambios

Edición	Fecha de aprobación	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
01	07/01/2022	Documento de primera edición que reemplaza el proyecto tipo relacionado a líneas eléctricas trenzadas de baja tensión. de fecha 3 de noviembre del 2020. En relación con este; se realizan los siguientes ajustes: <ul style="list-style-type: none">• Se organiza el documento acorde a la nueva codificación