
	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-06-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 1 de 8

SECCION 6. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE TRANSFORMACION.

Comprenden las especificaciones y características técnicas requeridas para los elementos de transformación tales como transformadores de distribución y de medida, así como módulos de medición; equipos que se requieren para tener tensión de utilización en la residencia de cada usuario y poder medir la energía que consumen.


A continuación, se presentan los siguientes equipos:

- 6.1. Transformadores monofásicos tipo poste (autoprotegidos CSP).
 - 6.1.1. Para Redes a 12,470 kV, en estrella.
- 6.2. Transformadores monofásicos tipo poste (autoprotegidos CSP Antifraudes).
 - 6.2.1. Para Redes a 12,470 kV, en estrella.
- 6.3. Transformadores monofásicos tipo pedestal (a 7.2 kV).
 - 6.3.1. Radiales.
 - 6.3.2. De Lazo.
- 6.4. Transformadores monofásicos tipo pedestal duales (a 7.2kV)
 - 6.4.1. Radiales.
 - 6.4.2. De Lazo.
- 6.5. Transformadores trifásicos tipo pedestal (a 12.47 kV).
 - 6.5.1. Para Redes a 12,470 kV, en estrella - radiales.
 - 6.5.2. Para Redes a 12,470 kV, en delta - radiales.
 - 6.5.3. Para Redes a 12,470 kV, en estrella – de lazo.
 - 6.5.4. Para Redes a 12,470 kV, en delta – de lazo.


	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-06-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 2 de 8

En cada Sub-sección se encuentra la correspondiente Especificación Técnica por grupo de materiales que cumplen las mismas condiciones; y a continuación las Fichas de Datos Garantizados de cada uno de los materiales y/o equipos correspondientes.


A continuación, se presentan el listado de los equipos que integran la presente sección.

	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-06-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 3 de 8


Página en blanco

 Superintendencia de Electricidad	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-06-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 4 de 8


Volumen	Seccion	Sub-Secc	Grupo Ítem	Código	Descripción
III	6				Especificaciones de Transformación
III	6	1	0		TRANSFORMADORES MONOFASICOS TIPO POSTE AUTOPROTEGIDOS
			1		Para Redes a 12,470 V
			1	TP-AP21F	Transformador tipo poste 1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 10 kVA
			2	TP-AP21A	Transformador tipo poste 1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 15 kVA
			3	TP-AP21B	Transformador tipo poste 1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 25 kVA
			4	TP-AP21C	Transformador tipo poste 1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 37.5 kVA
			5	TP-AP21D	Transformador tipo poste 1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 50 kVA
			6	TP-AP21E	Transformador tipo poste1F, CSP, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 75 kVA
III	6	2	0		TRANSFORMADORES MONOFASICOS TIPO POSTE AUTOPROTEGIDOS - ANTIFRAUDES
			1		Para Redes a 12,470 V
			1	TP-APF21E	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 10 kVA
			2	TP-APF21A	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 15 kVA
			3	TP-APF21B	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 25 kVA
			4	TP-APF21C	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 37.5 kVA
			5	TP-APF21D	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 50 kVA
			6	TP-APF21F	Transformador tipo poste 1F, CSP, AF, 12470 GrdY-7200, 120 - 240, 75 kVA
III	6	3	0		TRANSFORMADORES MONOFASICOS TIPO PEDESTAL (a 7.2 kV)
			1		Radiales

	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-06-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 5 de 8


Volumen	Seccion	Sub-Secc	Grupo Ítem	Código	Descripción
			1	XV-11A	Transformador Pedestal monofásico radial 15 kVA; 7,200 /240-120 V
			2	XV-11B	Transformador Pedestal monofásico radial 25 kVA; 7,200 /240-120 V
			3	XV-11C	Transformador Pedestal monofásico radial 37.5 kVA; 7,200 /240-120 V
			4	XV-11D	Transformador Pedestal monofásico radial 50 kVA; 7,200 /240-120 V
			5	XV-11E	Transformador Pedestal monofásico radial 75 kVA; 7,200 /240-120 V
		2		De lazo	
			1	XV-21A	Transformador Pedestal monofásico de lazo 15 kVA; 7,200 /240-120 V
			2	XV-21B	Transformador Pedestal monofásico de lazo 25 kVA; 7,200 /240-120 V
			3	XV-21C	Transformador Pedestal monofásico de lazo 37.5 kVA; 7,200 /240-120 V
			4	XV-21D	Transformador Pedestal monofásico de lazo 50 kVA; 7,200 /240-120 V
			5	XV-21E	Transformador Pedestal monofásico de lazo 75 kVA; 7,200 /240-120 V
III	6	5	0	TRANSFORMADORES TRIFASICOS TIPO PEDESTAL (a 12.47 kV)	
III	6	5	1	Para Redes a 12,470 V, en Estrella - radiales	
			1	XX-11A	Transformador Pedestal trifásico radial 45 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			2	XX-11B	Transformador Pedestal trifásico radial 75 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			3	XX-11C	Transformador Pedestal trifásico radial 112.5 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			4	XX-11D	Transformador Pedestal trifásico radial 150 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			5	XX-11E	Transformador Pedestal trifásico radial 225 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			6	XX-11F	Transformador Pedestal trifásico radial 300 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			7	XX-11G	Transformador Pedestal trifásico radial 500 kVA; 12,470-7,200 /208-

 Superintendencia de Electricidad	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-06-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 6 de 8

Volumen	Seccion	Sub-Sec	Grupo Ítem	Código	Descripción
					120 V; Y-y
			8	XX-11H	Transformador Pedestal trifásico radial 750 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
III	6	5	2		Para Redes a 12,470 V, en Delta - radiales
			1	XX-12A	Transformador Pedestal trifásico radial 45 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			2	XX-12B	Transformador Pedestal trifásico radial 75 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			3	XX-12C	Transformador Pedestal trifásico radial 112.5 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			4	XX-12D	Transformador Pedestal trifásico radial 150 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			5	XX-12E	Transformador Pedestal trifásico radial 225 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			6	XX-12F	Transformador Pedestal trifásico radial 300 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			7	XX-12G	Transformador Pedestal trifásico radial 500 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
			8	XX-12H	Transformador Pedestal trifásico radial 750 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ-y
III	6	5	3		Para Redes a 12,470 V, en Estrella - de lazo
			1	XW-11A	Transformador Pedestal trifásico de lazo 45 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			2	XW-11B	Transformador Pedestal trifásico de lazo 75 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			3	XW-11C	Transformador Pedestal trifásico de lazo 112.5 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			4	XW-11D	Transformador Pedestal trifásico de lazo 150 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			5	XW-11E	Transformador Pedestal trifásico de lazo 225 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			6	XW-11F	Transformador Pedestal trifásico de lazo 300 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
			7	XW-11G	Transformador Pedestal trifásico de lazo 500 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y

	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-06-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 7 de 8

Volumen	Seccion	Sub-Secc	Grupo Ítem	Código	Descripción
			8	XW-11H	Transformador Pedestal trifásico de lazo 750 kVA; 12,470-7,200 /208-120 V; Y-y
III	6	5	4		Para Redes a 12,470 V, en Delta - de lazo
			1	XW-12A	Transformador Pedestal trifásico de lazo 45 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			2	XW-12B	Transformador Pedestal trifásico de lazo 75 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			3	XW-12C	Transformador Pedestal trifásico de lazo 112.5 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			4	XW-12D	Transformador Pedestal trifásico de lazo 150 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			5	XW-12E	Transformador Pedestal trifásico de lazo 225 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			6	XW-12F	Transformador Pedestal trifásico de lazo 300 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			7	XW-12G	Transformador Pedestal trifásico de lazo 500 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y
			8	XW-12H	Transformador Pedestal trifásico de lazo 750 kVA; 12,470 /208-120 V; Δ -y

	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-06-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 8 de 8

Página en blanco