	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-04-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 1 de 4

SECCION 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONDUCTORES.


Comprenden las especificaciones y características técnicas requeridas para los elementos de conducción de la energía eléctrica; además se incluyen los cables de acero necesario para arriostrar las estructuras y proveer estabilidad en las líneas de media y baja tensión en las redes aéreas de distribución.

A continuación, se presentan los siguientes materiales:


- 4.1. Conductores de Media Tensión – desnudos.
- 4.2. Conductores de Baja Tensión – concéntricos.
 - 4.2.1. Conductores concéntricos de Cobre.
 - 4.2.2. Conductores concéntricos de Aluminio.
- 4.3. Conductores de Baja Tensión – trenzados.
- 4.4. Cable de Puesta a Tierra.
 - 4.4.1. Cable de Puesta a Tierra de Acero.
- 4.5. Cable de Retenidas.
- 4.6. Alambre de Amarre y otros varios.

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 materiales que integran la presente sección.

	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION	NRD-AE-III-04-00
		Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III	Versión N°: 02
		Página 2 de 4

Página en blanco

 Superintendencia de Electricidad	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-04-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 3 de 4

Volumen	Seccion	Sub-Sec	Grupo	Ítem	Código	Descripción
III	4				Especificaciones de Conductores	
III	4	1		0	Conductores de Media Tensión - desnudos	
				1	CM-01H	Conductor desnudo AAAC 559.5 MCM (DARIEN)
				2	CM-01G	Conductor desnudo AAAC 465.4 MCM (CAIRO)
				3	CM-01F	Conductor desnudo AAAC 312.8 MCM (BUTTE)
				4	CM-01E	Conductor desnudo AAAC 4/0 MCM (ALLIANCE)
				5	CM-01C	Conductor desnudo AAAC 4/0 MCM (ANAHEIN)
				6	CM-01B	Conductor desnudo AAAC 4/0 MCM (AZUZA)
III	4	2		0	Conductores de Baja Tensión - concéntricos	
				1	Cable concéntrico de Cobre	
				1	CS-22A	Conductor concéntrico de Cu 2 x 10 AWG
				2	CS-22B	Conductor concéntrico de Cu 2 x 8 AWG
				3	CS-32B	Conductor concéntrico de Cu 3 x 8 AWG
				4	CS-32C	Conductor concéntrico de Cu 3 x 6 AWG
				5	CS-32D	Conductor concéntrico de Cu 3 x 4 AWG
				2	Cable concéntrico de Aluminio	
				1	CS-23B	Conductor concéntrico de AL 2 x #8 AWG
				2	CS-23C	Conductor concéntrico de AL 2 x #6 AWG
				3	CS-33B	Conductor concéntrico de Al 3 x #8 AWG
				4	CS-33C	Conductor concéntrico de Al 3 x #6 AWG
				5	CS-33D	Conductor concéntrico de Al 3 x #4 AWG
				6	CS-33E	Conductor concéntrico de Al 3 x #2 AWG
				7	CS-33F	Conductor concéntrico de Al 3 x #1/0 AWG
III	4	3		0	Conductores de Baja Tensión - trenzados	
				1	CB-11A	Conductor tríplex de aluminio #2 con neutro AAAC #2 AWG
				2	CB-11C	Conductor tríplex de aluminio 1/0 con neutro AAAC 1/0 AWG
				3	CB-11D	Conductor tríplex de aluminio 2/0 con neutro AAAC 2/0 AWG

 Superintendencia de Electricidad	NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION		NRD-AE-III-04-00
			Fecha: Agosto 2022
	VOLUMEN III		Versión N°: 02
			Página 4 de 4

Volumen	Seccion	Sub-Sec	Grupo	Ítem	Código	Descripción
				4	CB-11F	Conductor tríplex de aluminio 4/0 con neutro AAAC 4/0 AWG
III	4	4	1	0		Cable de Puesta a Tierra Cable de Puesta a Tierra de Acero
				1	CP-02A	Cable de acero cobreado desnudo #6 AWG; 3 hilos
				2	CP-02C	Cable de acero cobreado desnudo #2 AWG; 7 hilos
III	4	5		0		Cable de Retenidas
				2	CV-01B	Cable de retenida de 3/8"
III	4	6				Alambre de Amarre
				1	W-7A	Alambre de amarre #4 AWG solido de aluminio
				2	CM-22D	Cable multiconductor 12/3 AWG
				3	CM-42D	Cable multiconductor 12/6 AWG
				4	AM-12H	Alambre de cobre #12 AWG tipo THHN
				5	AM-12G	Alambre de cobre #10 AWG tipo THHN
				6	AM-12E	Alambre de cobre #6 AWG tipo THHN
				7	AM-12B	Alambre de cobre #1/0 AWG tipo THHN
				8	AM-12A	Alambre de cobre #2/0 AWG tipo THHN
				9	CD-14D	Conductor duplo # 14 AWG
				10	CC-24D	Cable de control 2 conductores # 14 AWG
				11	CC-2D	Cable de control 5 conductores # 14 AWG
				12	CC-2E	Cable de control 4 conductores # 10 AWG
				13	CC-2F	Cable de control 4 conductores # 12 AWG
				14	CM-22D	Cable de control 3 conductores # 12 AWG
				15	CM-42D	Cable de control 6 conductores # 12 AWG
				16	CM-62D	Cable de control 8 conductores # 12 AWG
				17	CM-82D	Cable de control 10 conductores # 12 AWG