



La fuerza que transforma

Anexo

ANEXO D1 Planos De Montaje

Líneas Eléctricas Aéreas M.T. Sin Neutro

Código: **DE.MA.020-AX16**

Edición: **01**

Fecha de aprobación: 07/01/2022

Elaborador:

Véase aprobación documento: DE.MA.020

Revisor:

Véase aprobación documento: DE.MA.020

Aprobador:

Véase aprobación documento: DE.MA.020

D.1. Planos de montaje líneas eléctricas aéreas MT sin neutro

1	Utilización de abrazaderas según tipo de poste	MT 000
	D1.1 Estructura tipo Horizontal	
2	Estructura tipo horizontal trifásico fin de línea 13.2- 34.5 kV.	MT 331
3	Estructura tipo horizontal trifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2- 34.5 kV	MT 332
4	Estructura tipo horizontal trifásico ángulo 5 a 20°-30° 13.2- 34.5 kV	MT 333
5	Estructura tipo horizontal trifásico ángulo 20°-30° a 60° 13.2- 34.5 kV	MT 334
6	Estructura tipo horizontal trifásico ángulo 60° a 90° 13.2- 34.5 kV	MT 335
7	Estructura tipo horizontal trifásico anclaje hasta 60° 13.2- 34.5 kV	MT 336
8	Estructura tipo horizontal bifásico fin de línea 13.2 kV	MT 321
9	Estructura tipo horizontal bifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2 kV	MT 322
10	Estructura tipo horizontal bifásico ángulo 5 a 20°-30° 13.2 kV	MT 323
11	Estructura tipo horizontal bifásico ángulo 20°-30° a 60° 13.2 kV	MT 324
12	Estructura tipo horizontal bifásico ángulo 60° a 90° 13.2 kV	MT 325
13	Estructura tipo horizontal bifásico anclaje hasta 60° 13.2 kV	MT 326
	D1.2 Estructura tipo Compacta	
14	Estructura tipo compacta trifásico fin de línea 13.2 - 34.5 kV	MT 531
15	Estructura tipo compacta trifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2- 34.5 kV	MT 532
16	Estructura tipo compacta trifásico ángulo 5 a 20°-30° 13.2- 34.5 kV	MT 533
17	Estructura tipo compacta trifásico ángulo 20°-30° a 60° 13.2- 34.5 kV	MT 534
18	Estructura tipo compacta bifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2 kV	MT 522
	D1.3 Estructura tipo Bandera	
19a	Estructura tipo bandera trifásico fin de línea 13.2	MT 131-1
19b	Estructura tipo bandera trifásico fin de línea 34.5 kV	MT 131-2
20a	Estructura tipo bandera trifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2	MT 132-1
20b	Estructura tipo bandera trifásico alineación y ángulo menor a 5° 34.5 kV	MT 132-2
21a	Estructura tipo bandera trifásico ángulo 5 a 20°-30° 13.2	MT 133-1
21b	Estructura tipo bandera trifásico ángulo 5 a 20°-30° 34.5kV	MT 133-2
22a	Estructura tipo bandera trifásico ángulo 20°-30° a 60° 13.2	MT 134-1
22b	Estructura tipo bandera trifásico ángulo 20°-30° a 60° 34.5 kV	MT 134-2
23	Estructura tipo bandera bifásico fin de línea 13.2kV	MT 121
24	Estructura tipo bandera bifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2 kV	MT 122
25	Estructura tipo bandera bifásico ángulo 5 a 20°-30° 13.2 kV	MT 123
26	Estructura tipo bandera bifásico ángulo 20°-30° a 60° 13.2 kV	MT 124
27	Estructura tipo bandera monofásico fin de línea 13.2kV	MT 111
28	Estructura tipo bandera monofásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2 kV	MT 112
	D1.4 Estructura tipo Vertical	
29	Estructura tipo vertical trifásico fin de línea 13.2- 34.5 kV	MT 431
30	Estructura tipo vertical trifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2- 34.5 kV	MT 432
31	Estructura tipo vertical trifásico ángulo 30° a 60° 13.2- 34.5 kV	MT 433

32	Estructura tipo vertical trifásico ángulo 60° a 90° 13.2- 34.5 kV	MT 435
33	Estructura tipo vertical trifásico anclaje hasta 30° 13.2- 34.5 kV	MT 436
34	Estructura tipo vertical bifásico fin de línea 13.2 kV	MT 421
35	Estructura tipo vertical bifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2 kV	MT 422
36	Estructura tipo vertical bifásico ángulo 30° a 60° 13.2 kV	MT 423
37	Estructura tipo vertical bifásico ángulo 60° a 90° 13.2 kV	MT 425
38	Estructura tipo vertical bifásico anclaje hasta 30° 13.2 kV	MT 426
	D1.5 Estructura tipo Triangular	
39	Estructura tipo triangular trifásico alineación y ángulo menor a 5° 13.2- 34.5 kV	MT 232
	D1.6 Derivaciones Aéreas de MT	
40	Estructura trifásico tipo horizontal alineación superior - Estructura trifásico tipo horizontal fin	MT 801
41	Estructura trifásico tipo horizontal fin de línea superior - Estructura trifásico tipo horizontal	MT 802
42	Estructura bifásico tipo horizontal fin de línea superior - Estructura bifásico tipo horizontal	MT 803
43	Estructura trifásico tipo horizontal alineación superior - Estructura bifásico tipo horizontal fin	MT 804
44	Estructura trifásico tipo triangular alineación superior - Estructura bifásico tipo horizontal fin	MT 805
45	Derivación a 90° bifásico a poste con armado en bandera	MT 806
46	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo bandera bifásico a 13,2 kV.	MT 807
47a	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo bandera trifásico a 13,2 kV.	MT 808-1
47b	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo bandera trifásico a 34,5 kV.	MT 808-2
48	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo horizontal bifásico a 13,2 kV.	MT 812
49a	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo horizontal trifásico a 13,2 kV.	MT 813-1
49b	Derivación anclaje hasta 20°-30° configuración tipo horizontal trifásico a 34,5 kV.	MT 813-2
50	Vano vano 2∅	MT 821
51	Vano vano 3∅	MT 831
	D1.7 Protección de Líneas	
52	Estructura protección de la línea trifásica con DPS	MT 901
53	Estructura protección de la línea bifásica con DPS	MT 902
54	Estructura con reconectador en la línea	MT 903
55	Estructura con autoseccionador en la línea	MT 904
56	Estructura línea trifásica con cortacircuitos	MT 905
57	Estructura línea bifásica con cortacircuitos	MT 906
58	Estructura con cortacircuitos y aislador post type	MT 907
59	Estructura línea trifásica cortacircuitos de tres etapas	MT 908
60	Estructura línea bifásica cortacircuitos de tres etapas	MT 909
	D1.8 Retenidas	
61	Retenida Aérea	RT 001
62	Retenida directo a tierra	RT 003
63	Retenida para estructura tipo bandera fin de línea 13,2 kV	RT 004
64	Retenida para estructura tipo bandera fin de línea 13,2 kV configuración especial	RT 005
65	Retenida Directo a Tierra para Estructura Vertical	RT 006

D1.9 Sistema de Puesta a Tierra

66	Sistema de puesta a tierra en acero austenítico para media tensión	SPT 001
67	Sistema de puesta a tierra en copper clad steel para media tensión	SPT 002
68	Sistema de puesta a tierra en anillo para media tensión	SPT 003
69	Sistema de puesta a tierra cuadrada para media tensión	SPT 004
70	Sistema de puesta a tierra en acero austenítico config. especial fin de línea BT	SPT 005
71	Sistema de puesta a tierra en copper clad steel config. especial fin de línea BT	SPT 006
72	Sistema de puesta a tierra en acero austenítico para baja tensión	SPT 007
73	Sistema de puesta a tierra en copper clad steel para baja tensión	SPT 008
74	Sistema de puesta a tierra en acero austenítico domiciliario	SPT 009
75	Sistema de puesta a tierra en copper clad steel domiciliario	SPT 010
76	Sistema de puesta a tierra en acero austenítico conexión fleje a cable	SPT 011

D1.10 Cable de guarda

77	Estructura tipo horizontal trifásico con cable de guarda AL-ANG <math><5^\circ</math> 13.2- 34.5 kV.	MT332G
78	Estructura tipo horizontal trifásico con cable de guarda ANG $\leq 30^\circ$ 13.2- 34.5 kV.	MT333G
79	Estructura tipo horizontal trifásico con cable de guarda RET-ANG <math><5^\circ</math> 13.2- 34.5 kV.	MT334G-AL
80	Estructura tipo horizontal trifásico con cable de guarda RET-ANG $\leq 60^\circ$ 13.2- 34.5 kV.	MT334G-AL
81	Estructura tipo vertical trifásico con cable de guarda ANG 60 a 90° 13.2- 34.5 kV.	MT435G

Control de cambios

Edición	Fecha de aprobación	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
01	07/01/2022	<p>Documento de primera edición que reemplaza el proyecto tipo relacionado a Líneas Eléctricas Aéreas M.T. Sin Neutro de fecha 3 de noviembre del 2020. En relación con este; se realizan los siguientes ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se añaden configuraciones adicionales para el montaje MT 903 para reconectores trifásicos. • Se actualizan esquemas con vistas al 3d para retenidas y sistema puesta a tierra. • Se actualizan códigos y simbología de materiales en los montajes. • Se elabora orden por tipo de configuración para los planos de montaje del nuevo Anexo D1.