



CERTIFICADO DE PRODUCTO
No. 4061142026 V:1

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN: 5 RETIE
AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS
Certifica que el producto:

CONECTORES Y TERMINALES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS
Referencias: ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

TITULAR: BORNAS Y TERMINALES B & T S.A.S
NIT: 900963424.
Dirección: Transversal 93 # 63-64 Bogotá.

FABRICANTE: BORNAS Y TERMINALES
B & T S.A.S
Dirección: Transversal 93 # 63-64 Bogotá.

Es conforme con los requisitos:
Resolución 40117 de 2024 "Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE"
Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas.
(Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.)
Artículo 2.3.16. Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos)
2.3.16.2.3. Elementos de conexión aislados o no aislados para instalaciones de uso final.
Ensayos bajo norma: UL 467.

El certificado de conformidad es entregado con el **ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS** que consta de nueve (09) páginas el cual contiene el alcance con los productos.

Fecha de aprobación: 2026-01-23
Fecha de actualización: 2026-01-29
Fecha del primer seguimiento: 2027-01-23
Fecha del segundo seguimiento: 2028-09-23
Fecha de vencimiento: 2031-01-22

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente ALC S.A.S
Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.
La certificación es de uso exclusivo del titular.



www.alcingeneria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia
Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingeneria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 1 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
No. 4061142026 V:1

Reportes de ensayos	Numero de informe	Nombre del Laboratorio
	TRE-01-26	Laboratorio EMTEST SAS
	CTT-01-26	Laboratorio EMTEST SAS
	RC-01-26	Laboratorio EMTEST SAS
	IM-05-26	Laboratorio EMTEST SAS
	CTT-02-26	Laboratorio EMTEST SAS
	RC-02-26	Laboratorio EMTEST SAS
	CTT-03-26	Laboratorio EMTEST SAS
	RC-03-26	Laboratorio EMTEST SAS
Marca	B&T	

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	T11BL1B10	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 10AWG
2	T11BL1B8C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 8AWG
3	T11BL1D6C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 6AWG
4	T11BL1D4C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4AWG
5	T11BL1E2C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2AWG
6	T11BL1F25	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG
7	T11BL1F26	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG
8	T11BL1H27	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG
9	T11BL1H28	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG
10	T11BL1H29	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 250 kcmil



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 2 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
11	T11BL1H30	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 300kcmil
12	T11BL1H31	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 350 kcmil
13	T11BL1H32	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 400 kcmil
14	T11BL1H34	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 500 kcmil
15	T11BL1H36	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 600 kcmil
16	T11BL1H38	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 700 kcmil
17	T11BL1H39	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 750 kcmil
18	T11BL1H44	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 1000 kcmil
19	T11BC1B10	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 10 AWG
20	T11BC1B8C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 8 AWG
21	T11BC1D6C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 6 AWG
22	T11BC1D4C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 4 AWG
23	T11BC1E2C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 2 AWG
24	T11BC1F25	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG
25	T11BC1F26	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG
26	T11BC1H27	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG
27	T11BC1H28	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG
28	T11BC1H29	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 250 kcmil
29	T11BC1H30	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 300 kcmil
30	T11BC1H31	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 350 kcmil



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 3 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
31	T11BC1H32	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 400 kcmil
32	T11BC1H34	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO Material: Cobre estañado Calibre: 500 kcmil
33	T11BL2B10	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 10 AWG
34	T11BL2B8C	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 8 AWG
35	T11BL2D6C	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 6 AWG
36	T11BL2D4C	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4 AWG
37	T11BL2F2C	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2 AWG
38	T11BL2F25	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG
39	T11BL2F26	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG
40	T11BL2H27	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG
41	T11BL2H28	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG
42	T11BL2H29	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 250 kcmil
43	T11BL2H30	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 300 kcmil
44	T11BL2H31	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 350 kcmil
45	T11BL2H32	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 400 kcmil
46	T11BL2H34	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 500 kcmil
47	T11BL2H36	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 600 kcmil
48	T11BL2H38	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 700 kcmil
49	T11BL2H39	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 750 kcmil
50	T11BL2H44	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 1000 kcmil



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 4 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
51	T11E00010	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 10 AWG
52	T11E0008C	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 8 AWG
53	T11E0006C	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 6 AWG
54	T11E0004C	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 4 AWG
55	T11E0002C	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 2 AWG
56	T11E00025	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG
57	T11E00026	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG
58	T11E00027	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG
59	T11E00028	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG
60	T11E00029	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 250 kcmil
61	T11E00030	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 300 kcmil
62	T11E00031	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 350 kcmil
63	T11E00032	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 400 kcmil
64	T11E00034	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 500 kcmil
65	T11E00036	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 600 kcmil
66	T11E00038	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 700 kcmil
67	T11E00039	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 750 kcmil
68	T11E00044	EMPALME TUBULAR Material: Cobre estañado Calibre: 1000 kcmil
69	T12BL1D6C	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 6 AWG
70	T12BL1E4C	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 4 AWG



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 5 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
71	T12BL1E2C	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2 AWG
72	T12BL1F25	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 1/0 AWG
73	T12BL1F26	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2/0 AWG
74	T12BL1H27	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 3/0 AWG
75	T12BL1H28	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 4/0 AWG
76	T12BL1H29	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 250 kcmil
77	T12BL1H30	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 300 kcmil
78	T12BL1H31	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 350 kcmil
79	T12BL1H32	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 400 kcmil
80	T12BL1H34	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 500 kcmil
81	T12BL1H39	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 750 kcmil
82	T12BL1H44	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 1000 kcmil
83	T12BL2D6C	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 6 AWG
84	T12BL2E4C	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 4 AWG
85	T12BL2E2C	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2 AWG
86	T12BL2F25	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 1/0 AWG
87	T12BL2F26	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2/0 AWG
88	T12BL2H27	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 3/0 AWG
89	T12BL2H28	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 4/0 AWG
90	T12BL2H29	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 250 kcmil



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 6 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
91	T12BL2H30	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 300 kcmil
92	T12BL2H31	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 350 kcmil
93	T12BL2H32	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 400 kcmil
94	T12BL2H34	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 500 kcmil
95	T12BL2H39	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 750 kcmil
96	T12BL2H44	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 1000 kcmil
97	T12E0006C	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 6 AWG
98	T12E0004C	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 4 AWG
99	T12E0002C	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 2 AWG
100	T12E00025	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 1/0 AWG
101	T12E00026	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 2/0 AWG
102	T12E00027	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 3/0 AWG
103	T12E00028	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 4/0 AWG
104	T12E00029	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 250 kcmil
105	T12E00030	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 300 kcmil
106	T12E00031	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 350 kcmil
107	T12E00032	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 400 kcmil
108	T12E00034	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 500 kcmil
109	T12E00039	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 750 kcmil
110	T12E00044	EMPALME TUBULAR BIMETALICO Material: Aluminio Calibre: 1000 kcmil



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 7 de 9



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 4061142026 V:1

ÍTEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
111	T31PIN08C	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 8AWG
112	T31PIN06C	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 6 AWG
113	T31PIN04C	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 4 AWG
114	T31PIN02C	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 2 AWG
115	T31PIN025	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG
116	T31PIN026	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG
117	T31PIN027	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG
118	T31PIN028	TERMINAL TIPO PIN Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG
119	T32PIN06C	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 6 AWG
120	T32PIN04C	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 4 AWG
121	T32PIN02C	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2 AWG
122	T32PIN025	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 1/0 AWG
123	T32PIN026	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 2/0 AWG
124	T32PIN027	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA Material: Aluminio Calibre: 3/0 AWG

Usos y Prohibiciones

Uso: Para instalaciones eléctricas hasta 35 KV

Prohibiciones: Proteger contra inundaciones, no conectar en instalaciones de alta tensión



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingeneria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingeneria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 8 de 9



Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulados en el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
3. AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con lo estipulado el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación."
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.alcingenieria.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO.
7. Este certificado reemplaza y anula el certificado 4061142026 V:0.

**** FIN DEL CERTIFICADO ****



ISO/IEC 17065:2012
22-CPR-013



www.alcingenieria.com

Dirección Calle 127ª No 71ª-19 Bogotá DC. Colombia

Para confirmar validez del certificado comuníquese a la línea 310 422 1445 o al correo info@alcingenieria.com

GP-FR-13 V:05
2025-09-22

Página 9 de 9