



No. de Certificado
0459



CILES SAS
NIT 800.212.240-3
Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

- Producto:** Conectores
- Referencia:** Ver listado de referencias específicas en anexo.
- Referente reglamentario:** Numeral 20.12 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01.

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 5 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento	2012-12-21	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Fecha de renovación	2022-01-12	Seguimiento 1	2023-01-12
Fecha de vencimiento	2025-01-11	Seguimiento 2	2024-01-12
Fecha de última modificación	2022-01-25		

**ISARIN
PINZON
GUEVARA**
Firmado digitalmente por
ISARIN PINZON
GUEVARA
Fecha: 2022.01.25
14:49:33 -05'00'

Gerente

**La Calidad es
nuestro sello.**
qcert.com.co

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 0459

Fecha última modificación 2022-01-25

Dirección Calle 17 N° 43 F - 165, Medellín

Aspecto	Descripción	
Producto	Conectores	
Referente reglamentario	Numeral 20.12 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.	
Norma de referencia	UL 486AB:2004	
Referencias	Conectores empalme dual Conectores bimetalicos de pin Conectores bimetalicos pala Conectores bimetalicos de ojo Conectores bimetalicos para MCCB Conectores de aluminio pala Puentes flexibles (Ver listado de referencias particulares)	Conectores de derivación Conector de derivación 2 posiciones Al-Cu Conector de derivación 3 posiciones Al-Cu Conector de derivación 4 posiciones Al-Cu (Ver listado de referencias particulares)
Material	Aluminio / Cobre	Aluminio, aleación 6101 con revestimiento electrolítico de estaño
Corriente nominal	De acuerdo al calibre del conductor a conectar	30 A; conductor calibre 10 AWG
Conectividad	Para conectar conductores de aluminio y/o cobre	
Instalación	Circuito en alambre de aluminio mediante conector bimetalico a los interruptores, tomacorrientes GFCI, etc.	Mediante uso de grasa inhibidora
	Uso de grasa inhibidora	
Marcación	Indicación Al-Cu	
Grado IP	IP20 o IP44, según referencia	
Exclusiones (*)	Ninguna exclusión diferente a las establecidas por RETIE	
Usos	- Redes eléctricas domiciliarias y comerciales - Control de iluminación para uso interior y exterior	



No de certificado 0459

Fecha última modificación 2022-01-25

Dirección Calle 17 N° 43 F - 165, Medellín

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia / Ítem Proveedor	Descripción
1	PBL-8	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 12-AWG 20A - PBL8
2	PBL-10	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 10-AWG 30A- PBL10
3	PBL-12	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 8-AWG 40A-PBL12
4	PBL-14	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 6-AWG 50A-PBL14
5	PBL-16	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 4-AWG 65A-PBL-16
6	PBL-25	CONECTOR BIMETALICO DE PIN CU-AL 2-AWG 90A-PBL-25
7	DTL-2-10	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 6-AWG 50A-DTL-2-10, CON GEL
8	DTL-2-16	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 4-AWG 65A-DTL-2-16, CON GEL
9	DTL-2-25	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 2-AWG 90A-DTL-2-25, CON GEL
10	DTL-2-50	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 1/0-AWG 120A-DTL-2-50, CON GEL
11	DTL-2-70	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 2/0-AWG 135A-DTL-2-70, CON GEL
12	DTL-2-95	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 4/0-AWG 180A-DTL-2-95, CON GEL
13	DTL-2-120	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 250 MCM-205A-DTL-2-120, CON GEL
14	DTL-2-165	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 350 MCM-250A-DTL-2-165, CON GEL
15	DTL-2-185	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 400 MCM-270A-DTL-2-185, CON GEL
16	DTL-2-240	CONECTOR BIMETALICO DE OJO CU-AL 500 MCM-310A-DTL-2-240, CON GEL
17	DTL-1-10	CONECTOR BIMETALICO PALA 6-AWG 50A-DTL-1-10
18	DTL-1-16	CONECTOR BIMETALICO PALA 4-AWG 65A-DTL-1-16
19	DTL-1-25	CONECTOR BIMETALICO PALA 2-AWG 90A-DTL-1-25
20	DTL-1-35	CONECTOR BIMETALICO PALA 1-AWG 125A- DTL-1-35
21	DTL-1-50	CONECTOR BIMETALICO PALA 1/0 120A-DTL-1-50
22	DTL-1-70	CONECTOR BIMETALICO PALA 2/0 135A-DTL-1-70
23	DTL-1-80	CONECTOR BIMETALICO PALA 3/0 155A- DTL-1-80
24	DTL-1-95	CONECTOR BIMETALICO PALA 4/0 180A-DTL-1-95
25	DTL-1-120	CONECTOR BIMETALICO PALA 250 MCM205A-DTL-1-120
26	DTL-1-150	CONECTOR BIMETALICO PALA 300 MCM 235A- DTL 1-150
27	DTL-1-165	CONECTOR BIMETALICO PALA 350 MCM 250A- DTL-1-165
28	DTL-1-185	CONECTOR BIMETALICO PALA 400 MCM270A-DTL-1-185
29	DTL-1-240	CONECTOR BIMETALICO PALA 500 MCM 310A- DTL-1-240
30	DTL-1-300	CONECTOR BIMETALICO PALA 600 MCM 500A-DTL-1-300
31	DTL-1DA-95	CONECTOR BIMETÁLICO PALA 4/0 DE 2 PERFORACIONES
32	DL-10	CONECTOR ALUMINIO PALA 6 AWG 50A- DL-10
33	DL-16	CONECTOR ALUMINIO PALA 4 AWG 65A- DL-16
34	DL-25	CONECTOR ALUMINIO PALA 2 AWG 90A-DL-25
35	DL-35	CONECTOR ALUMINIO PALA 1 AWG 125A-DL-35
36	DL-50	CONECTOR ALUMINIO PALA 1/0 120A- DL-50
37	DL-70	CONECTOR ALUMINIO PALA 2/0 (DL) 135A DL-70
38	DL-80	CONECTOR ALUMINIO PALA 3/0 (DL)155A- DL-80
39	DL-95	CONECTOR ALUMINIO PALA 4/0 (DL) 180A- DL-95



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUORX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

No de certificado 0459

Fecha última modificación 2022-01-25

Dirección Calle 17 N° 43 F - 165, Medellín

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia / Ítem Proveedor	Descripción
40	DL-120	CONECTOR ALUMINIO PALA 250 MCM (DL) 205A-DL-120
41	DL-150	CONECTOR ALUMINIO PALA 300 MCM (DL)235A- DL-150
42	DL-165	CONECTOR ALUMINIO PALA 350 MCM (DL) 250A- DL-165
43	DL-185	CONECTOR ALUMINIO PALA 400 MCM (DL) 270A-DL-185
44	DL-240	CONECTOR ALUMINIO PALA 500 MCM (DL) 310A-DL-240
45	DL-300	CONECTOR ALUMINIO PALA 600 MCM (DL) 450A- DL-300
46	GL-8	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 12 AWG (GL) 20A- GL-8
47	GL-10	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 10 AWG (GL) 30A GL-10
48	GL-12	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 8 AWG (GL) 40AGL-12
49	GL-14	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 6 AWG (GL) 40A- GL-14
50	GL-16	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 4 AWG (GL) 55A GL-16
51	GL-25	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 2 AWG (GL) 70A -GL-25
52	GL-35	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 1 AWG (GL) 125A-GL-35
53	GL-50	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 1/0 (GL) 100A GL-50
54	GL-70	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 2/0 (GL) 125A- GL-70
55	GL-80	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 3/0 (GL) 135A-GL-80
56	GL-95	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 4/0 (GL) 180A-GL-95
57	GL-120	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 250 MCM (GL) 205A-GL-120
58	GL-150	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 300 MCM (GL) 235A- GL-150
59	GL-165	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 350 MCM (GL) 250A- GL-165
60	GL-185	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 400 MCM (GL) 270A -GL-185
61	GL-240	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 500 MCM (GL) 310A-GL-240
62	GL-300	CONECTOR EMPALME DUAL TIPO TUBO 600 MCM (GL) 500A-GL-300
63	AL134008	CONECTOR DE DERIVACION 2 POSICIONES AL-CU S/TORNILLO
64	AL134009	CONECTOR DE DERIVACION 3 POSICIONES AL-CU S/TORNILLO
65	AL134010	CONECTOR DE DERIVACION 4 POSICIONES AL-CU S/TORNILLO
66	DTL-2S-10	CONECTOR BIMETALICO 6-AWG 50A-DTL-2S-10 PARA MCCB, CON GEL
67	DTL-2S-16	CONECTOR BIMETALICO 4-AWG 65A-DTL-2S-16 PARA MCCB, CON GEL
68	DTL-2S-25	CONECTOR BIMETALICO 2-AWG 90A-DTL-2S-25 PARA MCCB, CON GEL
69	DTL-2S-50	CONECTOR BIMETALICO 1/0 120A-DTL-2S-50 PARA MCCB, CON GEL
70	DTL-2S-70	CONECTOR BIMETALICO 2/0 135A-DTL-2S-70 PARA MCCB, CON GEL
71	DTL-2S-95	CONECTOR BIMETALICO 4/0 180A-DTL-2S-95 PARA MCCB, CON GEL
72	DTL-2S-120	CONECTOR BIMETALICO 250 MCM205A-DTL-2S-120 PARA MCCB, CON GEL
73	DTL-2S-165	CONECTOR BIMETALICO 350 MCM 250A- DTL-2S-165 PARA MCCB, CON GEL
74	DTL-2S-240	CONECTOR BIMETALICO 500 MCM 310A- DTL-2S-240 PARA MCCB, CON GEL
75	EST-251 YELLOW	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 75MM 63A HASTA 125A. AMARILO
76	EST-251 BLUE	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 75MM 63A HASTA 125A. AZUL
77	EST-251 RED	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 75MM 63A HASTA 125A. ROJO
78	EST-251 BLACK	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 75MM 63A HASTA 125A. NEGRO



KM 17 VIA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES, EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co

No de certificado 0459

Fecha última modificación 2022-01-25

Dirección Calle 17 N° 43 F - 165, Medellín

REFERENCIAS PARTICULARES

Ítem	Referencia / Ítem Proveedor	Descripción
79	EST-257 YELLOW	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 100MM 63A HASTA 125A. AMARILO
80	EST-257 BLUE	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 100MM 63A HASTA 125A. AZUL
81	EST-257 RED	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 100MM 63A HASTA 125A. ROJO
82	EST-257 BLACK	PUENTE FLEXIBLE LONGITUD 100MM 63A HASTA 125A.NEGRO

ISARIN PINZON
GUEVARA

Firmado digitalmente por
ISARIN PINZON GUEVARA
Fecha: 2022.01.25 14:50:34
-05'00'

Gerente



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20

qcert.com.co