

No. de Certificado
2158



ABB COLOMBIA LTDA
NIT 901.283.882-1
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: Celdas de media tensión

Referencia: Ver listado de referencias específicas en anexo.

Referente reglamentario: Numeral 20.23.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 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 9 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	2017-12-01
Fecha de renovación	2021-04-07
Fecha de vencimiento	2024-04-06
Fecha de última modificación	2022-03-04

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento	
Seguimiento 1	2022-04-07
Seguimiento 2	2023-04-07

Coordinador de Certificación

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 1 de 9

No de certificado 2158 Fecha última modificación 2022-03-04
 Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión
Referente reglamentario	Numeral 20.23.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante 1	ABB Xiamen Switchgear Co., Ltd.
Planta de fabricación 1	No. 885, 829 and 933, FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial Area, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian, China
Fabricante 2	ABB AUTOMAÇÃO LTDA. ABB ELETRIFICAÇÃO LTDA.
Planta de fabricación 2	Avenida do Anastácio, 740, City América, 05119-000 - São Paulo/SP Brasil
Fabricante 3	ABB Elektrik Sanayi A.S.
Planta de fabricación 3	Organize Sanayi Bölegsi, 2. Cadde, No 16, Y. Dudullu, TR-34776 Istanbul
Marca	ABB
Series	UniGear ZS1 - UniGear 550 - UniGear ZS2 - UniGear ZS3.2
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Voltaje nominal, kV	12 - 17,5 - 24 - 36 - 40,5. Según referencia
Frecuencia, Hz	50 - 60
Corriente nominal (Ir), A	Hasta 4000 A. Según referencia
Corriente soportada de corta duración (I _k), kA, 3 s.	31,5 - 50. Según referencia
Tipo de construcción - Clase arco interno	IAC AFLR
Temperatura de trabajo, °C	-5 a 40 °C
Grado de Protección, IP	IP4X - IP41- IP42 - IP2X. Según referencia
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Utilities, subestaciones, plantas de generación, industria (pulpa y papel, cementeras, alimentos, petroquímicas, petróleo y gas, metalurgia, minería, manufactura automotriz, textileras), transporte (aeropuertos, puertos, vía férrea), infraestructura (centros comerciales, hospitales, data centers, edificios)



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 2 de 9

No de certificado 2158 Fecha última modificación 2022-03-04
 Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión
Referente reglamentario	Numeral 20.23.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante 1	ABB AG
Planta de fabricación 1	Kallstadter Straße 1, 68309 Mannheim, Deutschland
Fabricante 2	ABB Xiamen Switchgear Co., Ltd.
Planta de fabricación 2	No. 885, 829 and 933, FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial Area, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian, China
Marca	ABB
Series	ZX0 - ZX0.2 - ZX1.2 - ZX2
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Voltaje nominal, kV	12 - 17,5 - 24 - 36 - 40,5 - 42. Según referencia
Frecuencia, Hz	60
Corriente nominal (I _r), A	1250 - 2500. Según referencia
Corriente soportada de corta duración (I _k), kA, 3 s.	25 - 31,5 - 40. Según referencia
Corriente pico, kA	62,5 - 80 - 100. Según referencia
Arco Interno (I _A), kA 1 s.	25 - 31,5 - 40. Según referencia
Tipo de construcción - Clase arco interno	IAC AFLR
Temperatura de trabajo, °C	-25 a 40 °C
Grado de Protección, IP	IP4X - IP65. Según referencia
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Utilities, subestaciones, plantas de generación, industria (pulpa y papel, cementeras, alimentos, petroquímicas, petróleo y gas, metalurgia, minería, manufactura automotriz, textiles), transporte (aeropuertos, puertos, vía férrea), infraestructura (centros comerciales, hospitales, data centers, edificios)



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 3 de 9

No de certificado 2158 Fecha última modificación 2022-03-04
 Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión
Referente reglamentario	Numeral 20.23.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante 1	ABB AS
Planta de fabricación 1	Bergerveien 12, 1396 Billingstad, Norway
Marca	ABB
Series	SafeRing/Safeplus
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Voltaje nominal, kV	12 - 15 - 17,5 - 24 - 36 - 38,5 - 40,5. Según referencia
Frecuencia, Hz	60
Corriente nominal (Ir), A	630
Corriente soportada de corta duración (I_k), kA, 3 s.	20 - 21
Corriente pico, kA	50 - 52,5
Arco Interno (I_A), kA 1 s.	20
Tipo de construcción - Clase arco interno	IAC AFLR
Temperatura de trabajo, °C	-25 a 40 °C
Grado de Protección, IP	IP3X - IP67. Según referencia
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Utilities, subestaciones, plantas de generación, industria (pulpa y papel, cementeras, alimentos, petroquímicas, petróleo y gas, metalurgia, minería, manufactura automotriz, textiles), transporte (aeropuertos, puertos, vía férrea), infraestructura (centros comerciales, hospitales, data centers, edificios)



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 4 de 9

No de certificado 2158 Fecha última modificación 2022-03-04
 Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión
Referente reglamentario	Numeral 20.23.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante 1	ABB S.A.
Planta de fabricación 1	Chile 249 C1098AAE Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Fabricante 2	ABB S.p.A – ELDS Electrification Bussiness - Distribution Solutions
Planta de fabricación 2	Via Friuli, 4 - 24044 Dalmine (BG), Italy
Marca	ABB
Series	Unisec
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Voltaje nominal, kV	12 - 17,5 - 24. Según referencia
Frecuencia, Hz	60
Corriente nominal (I _r), A	630 - 800 - 1250. Según referencia
Corriente soportada de corta duración (I _k), kA, 3 s.	16 - 20 - 25. Según referencia
Corriente pico, kA	16 - 20 - 25. Según referencia
Arco Interno (I _A), kA 1 s.	12,5 - 16 - 21 - 25. Según referencia
Tipo de construcción - Clase arco interno	IAC AFLR
Temperatura de trabajo, °C	-25 a 40 °C
Grado de Protección, IP	IP3X - IP4X. Según referencia
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Utilities, subestaciones, plantas de generación, industria (pulpa y papel, cementeras, alimentos, petroquímicas, petróleo y gas, metalurgia, minería, manufactura automotriz, textiles), transporte (aeropuertos, puertos, vía férrea), infraestructura (centros comerciales, hospitales, data centers, edificios)



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 5 de 9

No de certificado 2158
Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Fecha última modificación 2022-03-04

Ítem	Serie	Referencia	Descripción	Tensión nominal, kV	Corriente nominal, (Ir) A	Corriente soportada de corta duración, (Ik) kA	Grado IP		
1	UniGear ZS1	UniGear ZS1 12kV 4000A IP4X IP2X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 4000A, CC 50kA, hastalP4X	12	4000	50	IP4X	IP2X	-
2	UniGear ZS1	UniGear ZS1 12kV 4000A IP42 IP2X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 4000A, CC 50kA, hastalP42	12	4000	50	IP42	IP2X	-
3	UniGear ZS1	UniGear ZS1 17.5kV 4000A IP4X IP2X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 4000A, CC 50kA, hastalP4X	17.5	4000	50	IP4X	IP2X	-
4	UniGear ZS1	UniGear ZS1 17.5kV 4000A IP42 IP2X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 4000A, CC 50kA, hastalP42	17.5	4000	50	IP42	IP2X	-
5	UniGear ZS1	UniGear ZS1 24kV 3150A IP4X IP2X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 3150A, CC 31.5kA, hastalP4X	24	3150	31.5	IP4X	IP2X	-
6	UniGear ZS1	UniGear ZS1 24kV 3150A IP42 IP2X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 3150A, CC 31.5kA, hastalP42	24	3150	31.5	IP42	IP2X	-
7	UniGear 550 IEC	UniGear 550 IEC 12kV 4000A IP41 IP2X IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 4000A, CC 31.5kA, hastalP41	12	4000	31.5	IP4X	IP2X	IP41
8	UniGear 550 GB	UniGear 550 GB 12kV 4000A IP41 IP2X IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 4000A, CC 31.5kA, hastalP41	12	4000	31.5	IP4X	IP2X	IP41
9	UniGear 550 IEC	UniGear 550 IEC 17.5kV 4000A IP41 IP2X IP4X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 4000A, CC 31.5kA, hastalP41	17.5	4000	31.5	IP4X	IP2X	IP41
10	UniGear ZS2	UniGear ZS2 36kV 3150A IP41 IP2X IP4X	Celdas de media tensión hasta 36kV, hasta 3150A, CC 31.5kA, hastalP41	36	3150	31.5	IP4X	IP2X	IP41



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 6 de 9

No de certificado 2158
Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Fecha última modificación 2022-03-04

Ítem	Serie	Referencia	Descripción	Tensión nominal, kV	Corriente nominal, (Ir) A	Corriente soportada de corta duración, (Ik) kA	Grado IP		
11	UniGear ZS3.2	UniGear ZS3.2 40.5kV 3150A IP41 IP2X IP4X	Celdas de media tensión hasta 40.5kV, hasta 3150A, CC 31.5kA, hastalP41	40.5	3150	31.5	IP4X	IP2X	IP41
12	ZX0	ZX0 12kV 1250A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 1250A, CC 25kA, hastalP65	12	1250	25	IP65	IP4X	-
13	ZX0	ZX0 17.5kV 1250A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 1250A, CC 25kA, hastalP65	17.5	1250	25	IP65	IP4X	-
14	ZX0	ZX0 24kV 1250A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 1250A, CC 25kA, hastalP65	24	1250	25	IP65	IP4X	-
15	ZX0.2	ZX0.2 12kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	12	2500	31.5	IP65	IP4X	-
16	ZX0.2	ZX0.2 17.5kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	17.5	2500	31.5	IP65	IP4X	-
17	ZX0.2	ZX0.2 24kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	24	2500	31.5	IP65	IP4X	-
18	ZX0.2	ZX0.2 36kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 36kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	36	2500	31.5	IP65	IP4X	-
19	ZX1.2	ZX1.2 12kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	12	2500	31.5	IP65	IP4X	-
20	ZX1.2	ZX1.2 17.5kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	17.5	2500	31.5	IP65	IP4X	-



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 7 de 9

No de certificado 2158
Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Fecha última modificación 2022-03-04

Ítem	Serie	Referencia	Descripción	Tensión nominal, kV	Corriente nominal, (Ir) A	Corriente soportada de corta duración, (Ik) kA	Grado IP		
21	ZX1.2	ZX1.2 24kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	24	2500	31.5	IP65	IP4X	-
22	ZX1.2	ZX1.2 36kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 36kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	36	2500	31.5	IP65	IP4X	-
23	ZX1.2	ZX1.2 40.5kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 40.5kV, hasta 2500A, CC 31.5kA, hastalP65	40.5	2500	31.5	IP65	IP4X	-
24	ZX2	ZX2 12kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 2500A, CC 40kA, hastalP65	12	2500	40	IP65	IP4X	-
25	ZX2	ZX2 17.5kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 2500A, CC 40kA, hastalP65	17.5	2500	40	IP65	IP4X	-
26	ZX2	ZX2 24kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 2500A, CC 40kA, hastalP65	24	2500	40	IP65	IP4X	-
27	ZX2	ZX2 36kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 36kV, hasta 2500A, CC 40kA, hastalP65	36	2500	40	IP65	IP4X	-
28	ZX2	ZX2 40.5kV 2500A IP65 IP4X	Celdas de media tensión hasta 40.5kV, hasta 2500A, CC 40kA, hastalP65	40.5	2500	40	IP65	IP4X	-
29	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 12kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 630A, CC 21kA, hastalP67	12	630	21	IP67	IP3X	-
30	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 15kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 15kV, hasta 630A, CC 21kA, hastalP67	15	630	21	IP67	IP3X	-



ANEXO CERTIFICADO



Pagina 8 de 9

No de certificado 2158
Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Fecha última modificación 2022-03-04

Ítem	Serie	Referencia	Descripción	Tensión nominal, kV	Corriente nominal, (Ir) A	Corriente soportada de corta duración, (Ik) kA	Grado IP		
31	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 17.5kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 630A, CC 21kA, hastalP67	17.5	630	21	IP67	IP3X	-
32	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 24kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 630A, CC 21kA, hastalP67	24	630	21	IP67	IP3X	-
33	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 36kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 36kV, hasta 630A, CC 20kA, hastalP67	36	630	20	IP67	IP3X	-
34	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 38.5kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 38.5kV, hasta 630A, CC 20kA, hastalP67	38.5	630	20	IP67	IP3X	-
35	SafeRing/SafePlus	SafeRing/Plus 40.5kV 630A IP67 IP3X	Celdas de media tensión hasta 40.5kV, hasta 630A, CC 20kA, hastalP67	40.5	630	20	IP67	IP3X	-
36	Unisec	Unisec 12kV 630A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 630A, CC 25kA, hastalP4X	12	630	25	IP4X	IP3X	-
37	Unisec	Unisec 12kV 800A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 800A, CC 25kA, hastalP4X	12	800	25	IP4X	IP3X	-
38	Unisec	Unisec 12kV 1250A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 12kV, hasta 1250A, CC 25kA, hastalP4X	12	1250	25	IP4X	IP3X	-
39	Unisec	Unisec 17.5kV 630A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 630A, CC 25kA, hastalP4X	17.5	630	25	IP4X	IP3X	-
40	Unisec	Unisec 17.5kV 800A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 800A, CC 25kA, hastalP4X	17.5	800	25	IP4X	IP3X	-



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

ANEXO CERTIFICADO



Pagina 9 de 9

No de certificado 2158
 Dirección Avenida Carrera 45 # 108 - 27, Bogotá D.C.

Fecha última modificación 2022-03-04

Ítem	Serie	Referencia	Descripción	Tensión nominal, kV	Corriente nominal, (Ir) A	Corriente soportada de corta duración, (Ik) kA	Grado IP		
41	Unisec	Unisec 17.5kV 1250A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 17.5kV, hasta 1250A, CC 25kA, hasta IP4X	17.5	1250	25	IP4X	IP3X	-
42	Unisec	Unisec 24kV 630A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 630A, CC 21kA, hasta IP4X	24	630	21	IP4X	IP3X	-
43	Unisec	Unisec 24kV 800A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 800A, CC 21kA, hasta IP4X	24	800	21	IP4X	IP3X	-
44	Unisec	Unisec 24kV 1250A IP4X IP3X	Celdas de media tensión hasta 24kV, hasta 1250A, CC 21kA, hasta IP4X	24	1250	21	IP4X	IP3X	-
45	Accesorio	Accesorio-Compartimiento auxiliar de baja tensión para control y protección para la celda e interruptores de media tensión.	Accesorio- Tablero de control y protección para la celda e interruptores de media tensión, tensión de control hasta 220V, hasta IP42	N.A	N.A	N.A	IP42	IP2X	-

Coordinador de Certificación

