



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 1481 V:2

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

IMPULSORES PARA CERCA ELÉCTRICA

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado por

INVELECTRONICA S.A.S.

NIT: 811040822-0

Carrera 50A No. 6sur - 43, Medellín (Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

Resolución No 90708 del 30 de agosto de 2013 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, artículo 20 numeral 20.8.1 (Cercas eléctricas)

Nota:

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 estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con lo estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, 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.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada
8. Este certificado reemplaza y anula en su totalidad al certificado 1481 en su versión 0.

Fecha de aprobación: 30 de marzo de 2023

Fecha de actualización: 17 de mayo de 2023

Fecha del primer seguimiento: Antes del 29 de marzo de 2024

Fecha del segundo seguimiento: Antes del 29 de marzo de 2025

Fecha de vencimiento: 29 de marzo de 2026

Autorizado por

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S

Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,5 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-750
2	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-1000
3	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 1,2 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-1700
4	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-3000
5	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-4200
6	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 3,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-5000
7	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	E-7000
8	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-1000
9	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,2 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-1700



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
10	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-2000
11	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-3000
12	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-4200
13	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-7000
14	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	D-2000
15	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	D-3000
16	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	D-4200
17	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	S-1000
18	ELECTRA	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	S-2000



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
19	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 1000 Voltios)	PET-15
20	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-15
21	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,8 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-30
22	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,9 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-50
23	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 1,8 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-80
24	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,5 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-100
25	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-120
26	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 3,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	AC-150
27	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,4 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-15
28	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios)	B-30



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	
29	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-50
30	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,4 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-80
31	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-120
32	AGROCERCAS	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 3,0 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-150
33	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-10km
34	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-15km
35	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,8 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-30km
36	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,9 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-50km
37	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 1,8 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-80km



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
38	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-120km
39	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-200km
40	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 5,2 Julios (± 600 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-300km
41	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 6,4 Julios (± 1 julio) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 3000 Voltios)	C-450km
42	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,5 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-15km
43	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-30km
44	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-50km
45	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,4 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-80km
46	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	B-120km
47	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios)	B-200km



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	
48	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	CB-30km
49	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	CB-50km
50	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12V DC Energía máxima (Joule J): 2,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	CB-80km
51	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12V DC Energía máxima (Joule J): 2,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	CB-120km
52	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12V DC Energía máxima (Joule J): 3,5 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	CB-200km
53	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SL-30km
54	ELECTRÓN	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SL-65km
55	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 115 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	HC-Z1



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
56	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,5 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	HD-Z1
57	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,5 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	HF-Z1
58	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 115 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,4 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	LC-Z1
59	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,3 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	LD-Z1
60	FORT	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,3 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 10.000 Voltios (± 2000 Voltios)	LF-Z1
61	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-15
62	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,8 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-30
63	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 0,9 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-50
64	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 1,8 Julios (± 200 mili-julios)	SA-80



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
		Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	
65	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,5 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-100
66	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-120
67	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 3,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-150
68	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 voltios AC 60 HZ Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SA-200
69	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,4 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-15
70	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,6 Julios (± 100 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-30
71	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 0,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-50
72	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,4 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-80
73	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-120



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas



ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
74	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 3,0 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-150
75	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 12 V DC Energía máxima (Joule J): 4,6 Julios (± 400 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SB-200
76	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 V AC - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 1,7 Julios (± 200 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SD-50
77	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 V AC - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,2 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SD-80
78	SUNIK	Tensión nominal (Voltios V): 110 V AC - 12 V DC Energía máxima (Joule J): 2,8 Julios (± 300 mili-julios) Tensión de salida (Voltios V): 15.000 Voltios (± 3000 Voltios)	SD-120

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA

Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



CERTECNICA
Certificaciones Técnicas