



No. de Certificado de producto

3596

Certificación tipo marca de conformidad (**Esquema 5 RETIE:2024**)

El organismo de certificación QCERT otorga a **TALLER ELECTROSAN** con identificación **88142700-7** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cercas eléctricas y sus generadores de pulso

Descripción cualitativa del producto: Cercas eléctricas y sus generadores de pulso

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.-Artículo 2.3.6 Cercas eléctricas y sus generadores de pulso

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 4 páginas 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:	2025-11-07	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Fecha de vencimiento:	2030-11-06	Seguimiento 1: 2026-11-07
		Seguimiento 2: 2028-07-07

Especialista de Certificación

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

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

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

ANEXO CERTIFICADO



Página 1 de 4 [FRG-02-28]

No de certificado	3596	Fecha de Emisión	2025-11-07
Dirección	Calle 2D #6B - 27 Barrio Villa Fanny	Ciudad	San Alberto - Cesar

Aspecto	Descripción
Producto	Cercas eléctricas y sus generadores de pulso
Descripción cualitativa del producto	Controladores para cerca
Referente reglamentario y normativo	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2.-Artículo 2.3.6 Cercas eléctricas y sus generadores de pulso
Fabricante	CARLOS MIGUEL CARRILLO ÁLVAREZ Establecimiento de Comercio: TALLER ELECTROSAN.
Pais de origen	Colombia
Planta de fabricación (nombre y dirección)	Calle 2D #6B - 27 Barrio Villa Fanny San Alberto, Cesar, Colombia
Marca	EL GANADERO
Referencias	Ver referencias particulares en el anexo del certificado
Tensión nominal de operación	110 VAC - 115 VAC - 12 VDC
Resistencia de carga	500 Ω
Tensión de salida	9.500 V - 10.500 V - 11.500 V - 12.000 V - 13.500 V - 14.500 V
Rango de corriente	0,05 A a 1,6 A
Rango de energía	1,3 J a 5 J
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Impulsor de cerca eléctrica

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 30612I	Qtest



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



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



Página 2 de 4[FRG-02-28]

No de certificado 3596

Fecha de Emisión 2025-11-07

Dirección Calle 2D #6B - 27 Barrio Villa Fanny

Ciudad San Alberto - Cesar

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
1	GN-25 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 25 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
2	GN-25 K D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 25 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
3	GN-25 K A.C – D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 25 km corriente alterna y continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
4	GN-50 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 50 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
5	GN-50 K D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 50 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
6	GN-50 K A.C – D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 50 km corriente alterna y continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
7	GN-100 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 100 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



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



Página 3 de 4[FRG-02-28]

No de certificado 3596

Fecha de Emisión 2025-11-07

Dirección Calle 2D #6B - 27 Barrio Villa Fanny

Ciudad San Alberto - Cesar

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
8	GN-100 K D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 100 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
9	GN-100 K A.C – D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 100 km corriente alterna y continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
10	GN-150 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 150 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
11	GN-150 K D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 150 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
12	GN-200 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 200 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
13	GN- 200 K D.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 200 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



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



Página 4 de 4[FRG-02-28]

No de certificado	3596	Fecha de Emisión	2025-11-07
Dirección	Calle 2D #6B - 27 Barrio Villa Fanny	Ciudad	San Alberto - Cesar

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA/CATEGORIA	SUBFAMILIA (Si aplica)	MODELO (si aplica)
14	GN-300 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 300 km corriente alterna.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-
15	GN-500 K A.C	Impulsor de cerca eléctrica de baja impedancia de 500 km corriente continua.	EL GANADERO	Controladores para cerca	-	-

Especialista de
certificación



ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-003



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