



LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S. CERTIFICA QUE:

CAJAS METALICAS MODEVER EM SAS

NIT: 900.794.654-8

CRA 18 BIS 60G 92 SUR

NOMBRE DEL FABRICANTE: CAJAS METALICAS MODEVER EM SAS

PLANTA DE PRODUCCIÓN: CRA 18 BIS 60G 92 SUR

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TABLEROS DE BAJA TENSIÓN** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 RETIE** - Resolución 40117 del 02 de Abril de 2024 y el referente normativo: Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. Artículo 2.3.31

Tableros eléctricos y celdas, 2.3.31.2. Requisitos para tableros de baja tensión (Numeral 2.3.31.2.1. Partes conductoras de corriente y 2.3.31.2.3. Ensayos mínimos requeridos)

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto No. **2603200804-1**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 501. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 20/03/2026.
Fecha primer seguimiento: 19/03/2027.
Fecha Segundo seguimiento. 18/11/2028.
Fecha de Vencimiento. 17/03/2031.



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V10
2025-08-04

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 40117 del 02 de Abril de 2024.
 Libro 2. Artículo 2.3.31 Tableros eléctricos y celdas, Numerales 2.3.31.2, 2.3.31.2.1. y 2.3.31.2.3.)

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros de Distribución y Potencia. Intensidad 6000 A lca, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 \VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TGD	Tableros para distribución de energía eléctrica, protección de circuitos eléctricos, facilitar la expansión del sistema eléctrico y control de energía.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
2	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triángulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.). Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TCM	Alimentar, proteger, controlar y monitorear motores eléctricos.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



3	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros para corrección de factor de potencia. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TCFP	Compensar la energía reactiva (kVAR) que consumen cargas inductivas, eliminar distorsiones generadas por cargas no lineales, protección frente a resonancias y limitar picos de corriente.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
4	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros para automatización, control e instrumentación . Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TACI	Controlar, supervisar y coordinar procesos automáticos.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



5	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De uno (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC- DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TMD	Monitorea y registra parámetros eléctricos de una instalación. Su función principal es medir el consumo de energía y otras variables eléctricas.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
6	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros para alumbrado. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TPA	Equipo eléctrico diseñado para distribuir, proteger y controlar los circuitos de iluminación en una instalación.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



7	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros Regulados. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TR	Tablero eléctrico que incorpora sistemas de regulación de voltaje para mantener una tensión eléctrica estable y constante, protegiendo así equipos sensibles ante variaciones de la red eléctrica.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
8	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros Provisionales de Obra. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TPO	Equipo eléctrico portátil diseñado para distribuir energía eléctrica de forma segura y temporal en sitios de construcción u obras civiles.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



9	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros para transferencias automáticas. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TTA	Tablero para cambiar automáticamente la fuente de alimentación eléctrica de una instalación entre la red pública y una fuente de respaldo.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
10	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tablero de acometida monofásicos y trifásicos. Intensidad 6000 A lcc, hasta 85kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TGA	Recibe la alimentación eléctrica desde la red externa y reparte la energía recibida hacia distintos circuitos o equipos dentro de la instalación.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



11	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros Para Control De Bombas (Directos, Estrella-Triangulo, Arranques Suaves y Variadores De Velocidad) Intensidad 6000 A lcc, hasta 85kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TCB	Equipo eléctrico diseñado para controlar, proteger y automatizar el funcionamiento de bombas eléctricas, excepto las Bombas contra incendios.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
12	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros Para Energías Renovables Monofásicos, Bifásicos y Trifásicos. Intensidad 4000 A lcc, hasta 65kA. Tensión. Hasta 1000 VAC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TER	Equipo diseñado para recibir, proteger, controlar y distribuir la energía generada por fuentes renovables como paneles solares, aerogeneradores, microturbinas o sistemas híbridos.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



13	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Tableros Monofásicos, Bifásicos y Trifásicos. De 2, Hasta 42 Circuitos Con o Sin Puerta, Con o Sin Espacio Para Totalizador . Intensidad 225 A lcc hasta 10kA. Tensión. Hasta 500 \VAC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	TMBT	Tableros diseñados como residentes de baja carga,	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
14	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN. Armarios Para Medidores De Energía Monofásicos, Bifásicos y Trifásicos de 4, hasta 24 cuentas, Ancho. Hasta 2000 mm. Alto. Hasta 2000 mm. Profundo. Hasta 400 mm Intensidad 800 A lcc: menor 10kA. Tensión. Hasta 208\120 VAC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	ET911	Armarios diseñados para distribuir de manera segura la energía en diferentes tipos de redes, y pueden alojar varios medidores, dependiendo de la cantidad de cuentas que se necesiten monitorear.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



15	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN Armarios para Transformadores De Corriente y Medidor Electrónico En BT. Ancho. Hasta 1000 mm. Alto. Hasta 2000 mm. Profundo. Hasta 400 mm. Intensidad 800 A lcc: menor 10kA. Tensión. Hasta 208\120 VAC, Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10.	TABLEROS DE BAJA TENSIÓN	ET914	Tablero para medición y distribución eléctrica en sistemas trifásicos de baja tensión en instalaciones comerciales o industriales.	Cualquier acción que este orientada a NO garantizar la seguridad eléctrica, el cumplimiento normativo y funcionamiento confiable. Ensamble en Encerramiento SIN Certificado RETIE.
----	--	--------------------------	-------	--	--

FIN DE ANEXO 1 *



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No 2603200804-1



NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de las materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc. deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valeria', is positioned above a horizontal line.

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.

