



**GABINETES Y COFRES PARA USO ELECTRICO
FABRICADOS POR CELCO S.A.S
FICHA TECNICA**

Descripción general

Con los gabinetes y cofres, CELCO S.A.S ofrece una solución completa para el armado de tableros eléctricos de distribución, protección y control, centros de control de motores, tableros de alumbrado, entre otros, en los sectores de Minería, Oil & Gas, infraestructura e Industria. Construidos de acuerdo con las normas y/o reglamentos vigentes para Colombia (IEC-60529, IEC-62262, NTC-2050 y RETIE 2024).

Fabricados en lámina cold rolled C12,14 y 16 para tableros tipo interior y lamina cold rolled galvanizada C12,14 y 16 para tableros tipo exterior y para zonas costeras (opcional en lámina inoxidable 304), acabado en pintura Poliester y/o Epoxi-Poliester de aplicación electrostática.

Gabinetes autosoportados y cofres de sobreponer, de estructura modular para facilitar su transporte e instalación, tapas y techos removibles y puertas abisagradas.

Dependiendo de las necesidades, pueden ser diseñados y construidos de acuerdo con los requerimientos de instalación del cliente.



Usos

Los Gabinetes y cofres fabricados CELCO S.A.S, pueden ser usados con seguridad en subestaciones, cuartos eléctricos, cuartos técnicos y en general, donde se requiere proteger equipos o instalaciones eléctricas, en instalaciones industriales, comerciales y/o residenciales.

Especificaciones técnicas

Características principales de los tableros tipo Switchgear y tipo Switchboard

• Conforme con las normas y reglamentos	IEC 60529 / IEC-62262 NTC-2050 y RETIE 2024
• Tensión asignada de empleo U_e	NA
• Tensión asignada de aislamiento	NA
• Frecuencia nominal	NA
• Tensión nominal soportada de impulso	NA
• Corriente nominal I_n	NA
• Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw}	NA
• Grado de protección IP	IP20 hasta IP65
• Grado de protección IK	IK07 hasta IK10
• Ensayo cámara salina	Más de 240 horas (tipo interior) Más de 400 horas (tipo exterior)
• Dimensiones útiles Altura (mm)	Desde 1500 hasta 2300mm
• Ancho (mm)	Desde 300 hasta 1200mm
• Profundidad (mm)	Desde 400 hasta 1500mm
• Segregación disponible	NA
• Lamina	Cold rolled C12,14 y 16 Galvanizada C12,14 y 16 Inoxidable 304 (Opcional)
• Tornillería	Zincada grado 5
• Acabado	Pintura electrostática RAL7035
• Ingreso y salida de cables	Superior / Inferior

“Para otras características técnicas, favor consular”

Condiciones de instalación y operación

Las Gabinetes y cofres de Baja tensión, construidos por CELCO S.A.S pueden operar normalmente bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente mínima -5 grados Celsius
- Temperatura ambiente máxima 40 grados Celsius
- Humedad relativa Hasta 95% sin condensación
- Presión atmosférica 760mmHg a 674mmHg
- Altura sobre el nivel del mar De 0 a 1000msm sin derrateo.
- Ambiente Normal (No corrosivo)
- Tipo instalación Interior/Exterior
(De acuerdo al grado IP declarado).
- Grado de polución Muy Ligero (IP20 a IP40)
Ligero (IP41 a IP44)
Medio (IP50 a IP54)
Alto (IP55 a IP65)
- Resistencia sísmica Clase 2

“Para otras condiciones de instalación, favor consular”

Limitaciones de uso y/o instalación

Los gabinetes y cofres, fabricados por **CELCO S.A.S** no deben de ser usados o instalados en áreas consideradas como clasificadas (Lugares o instalaciones industriales donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de atmósferas explosivas formadas por gases, vapores, polvos o fibras inflamables) Clase I, Clase II y Clase III.

Grados de protección IP de acuerdo con la norma IEC-60529

1ª CIFRA: protección contra cuerpos sólidos

0 Sin protección

1  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (contactos involuntarios con las manos)

2  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12 mm (dedos)

3  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (herramientas, cables)

4  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm

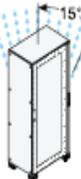
5  Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)

6  Totalmente protegido contra el polvo

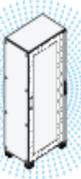
2ª CIFRA: Protección contra líquidos

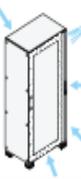
0 Sin protección

1  Protegido contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)

2  Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° de la vertical

3  Protegido contra el agua en forma de lluvia hasta 60° de la vertical

4  Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones

5  Protegido contra los chorros de agua en todas las direcciones

Grados de protección IK de acuerdo con la norma IEC-62262

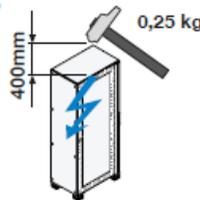
IK 0

Sin protección



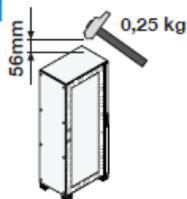
IK 06

Energía de choque en Joule **1.00**



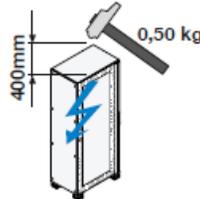
IK 01

Energía de choque en Joule **0.140**



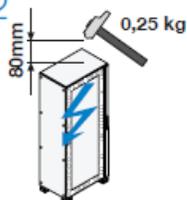
IK 07

Energía de choque en Joule **2.00**



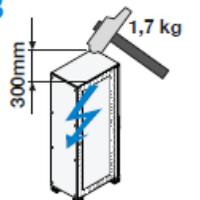
IK 02

Energía de choque en Joule **0.200**



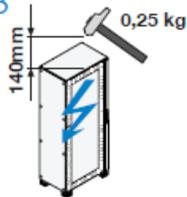
IK 08

Energía de choque en Joule **5.00**



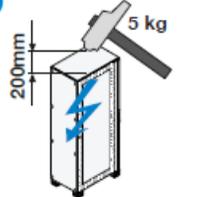
IK 03

Energía de choque en Joule **0.350**



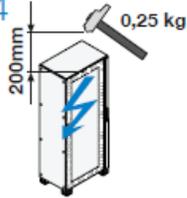
IK 09

Energía de choque en Joule **10.00**



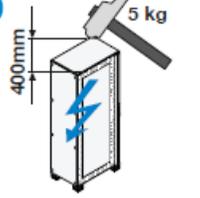
IK 04

Energía de choque en Joule **0.500**



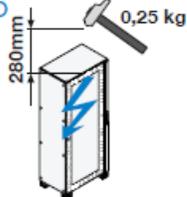
IK 10

Energía de choque en Joule **20.00**



IK 05

Energía de choque en Joule **0.700**



Contáctenos

ventas@celco.com.co

PBX: +57-602-447 6483

Visítenos en: www.celco.com.co

CERTIFICACIONES

