



**CELDAS DE MEDIA TENSION
FABRICADOS POR CELCO S.A.S
FICHA TECNICA**

Descripción general

Las celdas de media tensión de CELCO S.A.S ofrecen una solución completa para la distribución secundaria de energía eléctrica en los sectores de infraestructura, comercio e Industria. Construidas de acuerdo con las normas y/o reglamentos vigentes para Colombia (IEC-62271-200, NTC-2050, RETIE 2024).

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

Celdas autosoportadas, de estructura modular para facilitar su transporte e instalación, tapas y techos removibles y puertas abisagradas.

Características generales

- Celdas tipo metal-enclosed aisladas en aire.
- Diseñadas para redes de distribución secundaria de media tensión hasta 36Kv.
- Para uso en instalaciones tipo interior y/o exterior.
- Grado de polución (Dependiendo del grado de protección IP).
- Probadas contra cortocircuito hasta 16KA.
- Probadas contra arco eléctrico hasta 16KA.
- Enclavamientos mecánicos de seguridad.

Tipos

- Celda de protección a 17.5KV CAS-1
- Celda de Entrada-Salida a 17.5KV DUPLEX
- Celda de medida a 17.5KV CAM-1
- Celda de medida a 36KV CAM-2
- Celda de remonte a 17.5KV CAR-1
- Celda de remonte a 36KV CAR-2
- Celda de transformador seco hasta 36KV CT

Usos

Las Celdas de Media Tensión fabricadas CELCO S.A.S, pueden ser usadas con seguridad en subestaciones tipo interior o exterior, contenedores eléctricos y subestaciones tipo SKID en instalaciones industriales, comerciales y/o residenciales donde se requiera el control de la energía eléctrica en niveles superiores a 1000VAC y 1500VDC.

Especificaciones técnicas

Características eléctricas y mecánicas garantizadas

• Conforme con las normas y reglamentos	IEC 62271-200 / NTC-2050 / RETIE 2024
• Tensión asignada de empleo Ue	hasta 36KV (Según referencia)
• Tensión asignada de aislamiento Ui	hasta 70KV (Según referencia)
• Frecuencia nominal	60Hz
• Tensión nominal soportada de impulso	hasta 170Kv (Según referencia)
• Corriente nominal In	hasta 630A
• Corriente nominal de corta duración admisible Icw	hasta 16kA
• 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 2250mm
• Ancho (mm)	Desde 375 hasta 2000mm
• Profundidad (mm)	Desde 840 hasta 2000mm
• Segregación disponible	LSC1
• Accesibilidad IAC	AFL-AFLR (Según referencia)
• Lamina	Cold rolled C12,14 y16 Galvanizada C12,14 y 16 Inoxidable 304 (Opcional)
• Tornilleria	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 Celdas de Media Tensión, construidas 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

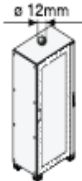
Las Celdas de Media tensión, construidas por **CELCO S.A.S** no deben de ser usadas o instaladas en áreas consideradas como clasificadas (Lugares o instalaciones industriales donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de atmósferas explosivas formadas por gases, vapores, polvos o fibras inflamables) Clase I, Clase II y Clase III.

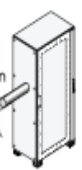
Grados de protección IP de acuerdo con la norma IEC-60529

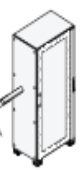
1ª CIFRA: protección contra cuerpos sólidos

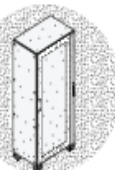
0 Sin protección

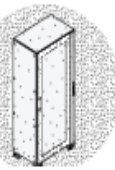
1  Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (contactos involuntarios con las manos)

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

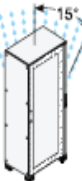
5  Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)

6  Totalmente protegido contra el polvo

2ª CIFRA: Protección contra líquidos

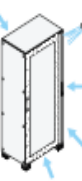
0 Sin protección

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

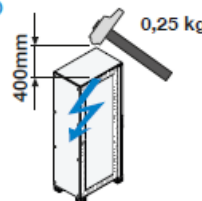
Grados de protección IK de acuerdo con la norma IEC-62262

IK 0

Sin protección

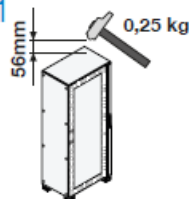


IK 06



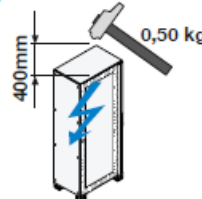
Energía de choque en
Joule **1.00**

IK 01



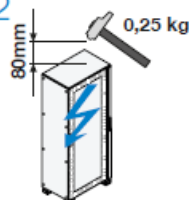
Energía de choque en
Joule **0.140**

IK 07



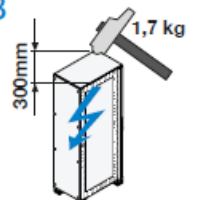
Energía de choque en
Joule **2.00**

IK 02



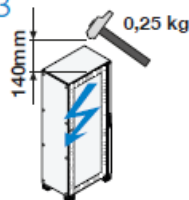
Energía de choque en
Joule **0.200**

IK 08



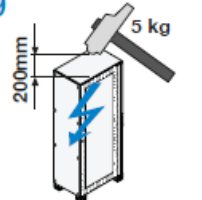
Energía de choque en
Joule **5.00**

IK 03



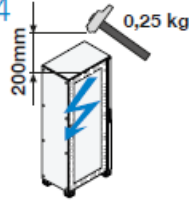
Energía de choque en
Joule **0.350**

IK 09



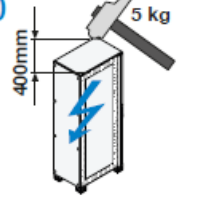
Energía de choque en
Joule **10.00**

IK 04



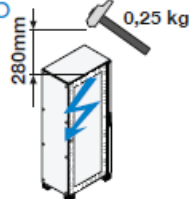
Energía de choque en
Joule **0.500**

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

