

# FICHA TÉCNICA

**SEM INGENIERÍA**  
S.A.S.



IK  
**10**

HASTA IP  
**66**



**BAJA TENSIÓN**

## ENVOLVENTE

Encuéntralo en: <https://semingenieria.com.co/>

# Envolvente

## Características técnicas

### Descripción:

- Envoltentes eléctricas metálicas diseñadas para proteger y alojar equipos de control, protección y monitoreo en sistemas de baja tensión. Su construcción robusta y materiales de alta resistencia garantizan seguridad y desempeño, tanto en interiores como en exteriores.

### Aplicaciones

- Son esenciales para el funcionamiento **seguro y eficaz** de diferentes equipos industriales y comerciales, ya que estos envoltentes permiten la protección de equipos, frente a todo tipo de ambiente.

### Características Generales

- **Diseño flexible** que se adapta a las necesidades particulares de cada proyecto.
- **Instalación** sencilla con fácil conexión de servicios en el campo.
- **Fabricación** conforme a la norma: RETIE para envoltentes.
- **Diseñados** para su instalación en ambientes con temperaturas que oscilan entre -25°C y 50°C (según la necesidad)

### Dimensiones

- **Alto:** Desde 280 mm hasta 3500 mm
- **Ancho:** Desde 180 mm hasta 4000 mm
- **Profundo:** Desde 160 mm hasta 2500 mm

### Grado de Protección

- Con un elevado **nivel de protección IK10**, los tableros garantizan resistencia ante impactos mecánicos y actos de vandalismo, lo que los convierte en una opción perfecta para entornos desafiantes.
- **Grado de encerramiento hasta IP66**, las envoltentes eléctricas pueden ofrecer un sellado completo contra la entrada de polvo y una excelente resistencia a chorros potentes de agua proyectados desde cualquier dirección. Gracias a estas cualidades, son ideales para aplicaciones en exteriores, ambientes industriales y zonas donde la humedad, la lluvia o el polvo son factores críticos para la seguridad y durabilidad del equipo eléctrico.

### Uso eléctrico

- Envoltente eléctrica para baja tensión, hasta 1000 V.

### Resistencia y durabilidad



Min. 500 hasta 1000 horas de cámara salina



Diseñada para interior



Diseño para exterior



No diseñado para áreas explosivas!



## VENTAJAS

- **Diseño personalizable** que se adapta a las necesidades específicas del proyecto. Su instalación y conexión son simples, lo que reduce tanto los tiempos de montaje como los costos asociados.
- **Alta seguridad y protección** tanto para la instalación eléctrica como para el personal operativo, gracias a su diseño robusto.
- **Cumplimiento con normas internacionales** reconocidas, asegurando calidad y confiabilidad.
- **Fabricados con lámina** galvanizada, cold rolled o acero inoxidable, garantizan durabilidad y una excelente resistencia a la corrosión.



## FABRICACIÓN

- Las envolventes **están hechas con materiales de alta calidad y tecnología avanzada**, producidos bajo procesos certificados para asegurar el control de calidad en la fabricación.
- Cada envoltente es ensamblada por personal altamente calificado, lo que garantiza un producto confiable.



## PUERTAS

- Puerta lisa
- Puerta perforada
- Puerta con vidrio



## CALIBRES

- Calibre de estructura:  
10,12,14,16,18 o 20
- Calibre de tapas:  
10,12,14,16,18 o 20
- Calibre puertas:  
10,12,14,16,18 o 20



## MATERIALES

- COLD ROLLED
- GALVANIZADO
- INOXIDABLE



## TIPO DE CHAPAS

- Maneta
- Mariposa
- Cierre tracción
- Guantero





*Somos desarrollo, somos SEM*



## COMUNÍCATE CON NOSOTROS:



[asistente.comercial@semingenieria.com.co](mailto:asistente.comercial@semingenieria.com.co)



+57 314 206 34 35



SEM INGENIERIA S.A.S



Calle 7 # 13 A - 81  
Mosquera, Cundinamarca.