

FICHA TÉCNICA



**General de
Acometidas**

Hasta 1600 A

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

General de Acometidas

Características Técnicas

Descripción:

- El tablero general de acometidas (**TGA**) o de distribución de potencia es un equipo eléctrico central que recibe la energía proveniente de la acometida principal y la distribuye de manera segura y eficiente a los diferentes circuitos y cargas de la instalación. Integra dispositivos de protección, medición y control, así como de ser necesario módulos de arranque directo de motores, asegurando confiabilidad operativa y facilidad de maniobra.

Aplicaciones

- Se utiliza en instalaciones industriales, comerciales y de infraestructura, donde se requiere centralizar la distribución de energía y la protección de circuitos de potencia y motores eléctricos. Es ideal para plantas de producción, parques solares, plantas de minería, Oil&Gas, edificios de gran consumo, centros comerciales y procesos industriales que demanden alta seguridad, confiabilidad y capacidad de expansión.

Características Generales

- Capacidad nominal** hasta 1600 A.
- Configuración modular** que permite integración de protecciones, medición y arranque directo de motores (según necesidad).
- Disponibles en **versiones fijas o extraíbles** según requerimiento.
- Gabinete metálico auto soportado**, con opción de ventilación natural o forzada.

- Compatible con** interruptores de potencia ACB y MCCB de marcas reconocidas.
- Preparado para **integración con sistemas de supervisión** (SCADA) (Opcional).
- Diseño conforme a norma RETIE (Colombia).
- Diseñado para operar en ambientes de 5 °C a 40 °C.

Especificaciones Eléctricas

- Corriente nominal (I_n):** hasta 1600 A.
- Tensión nominal de operación (U_n):** 220 / 400 / 440 / 600 / 800 Vca.
- Tensión de aislamiento (U_i):** 1000 Vca.
- Frecuencia nominal:** 60 Hz.
- Capacidad de cortocircuito (I_{cc}):** 35 – 65 kA (según interruptores y barrajes).
- Número de polos:** 3P / 4P.
- Arrancadores de motores (si aplica):** Directos (DOL), con protección termomagnética.

Dimensiones

- Dimensiones variables **dependiendo** de la necesidad de la solución y/o proyecto

Grado de Protección

- Con un elevado nivel de **protección IK10**, los bancos de condensadores garantizan resistencia ante impactos mecánicos y actos de vandalismo, lo que los convierte en una opción perfecta para entornos desafiantes.
- Un grado de protección de IP55, pero **puede ser extensible a IP66**, según la necesidad del proyecto.



VENTAJAS

- **Centralización** de la distribución de potencia en un solo equipo confiable.
- **Protección integral** para circuitos y motores eléctricos.
- **Diseño flexible** que facilita ampliaciones y modificaciones futuras.
- **Mantenimiento sencillo** gracias a su diseño accesible.
- **Mejora de la seguridad** operativa con dispositivos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- **Posibilidad de integración** con sistemas de gestión de energía.
- **Selectividad** en las protecciones de cada ramal.



FABRICACIÓN

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



CALIBRES

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



MATERIALES

- **COLD ROLLED**
- **GALVANIZADO**
- **INOXIDABLE**



COMUNÍCATE CON NOSOTROS:



asistente.comercial@semingenieria.com.co



+57 314 206 34 35

LinkedIn

SEM INGENIERIA S.A.S



Calle 7 # 13 A – 81
Mosquera, Cundinamarca.