



## Ficha Técnica



### CELDAS Y TABLEROS ELÉCTRICOS

SIGELEC S.A.C. fabrica celdas de media tensión y tableros eléctricos de acuerdo con la norma IEC 529, NFC, entre otros.

Las celdas que fabricamos son:

1. Llegada
2. Medición
3. Transformación
4. Salida
5. Subestaciones convencionales
6. Subestaciones compactas

Para el caso de tableros pueden ser de:

1. Distribución
2. Mando y control
3. Centro de Control de Motores
4. Protección
5. Banco de Condensadores

Las celdas son fabricadas de estructura angular, con plancha LAF ó LAC de 1.5 a 3 mm. de espesor. Los tableros son fabricados con plancha LAF de 1.5 ó 2 mm. de espesor y se clasifican por el montaje en empotrados, adosados y autosoportados.

Las celdas y tableros son fabricados para uso interior o exterior, con rejillas de ventilación y filtro en la parte frontal, lateral o posterior, sometido a un proceso pintura electrostática de alta protección corrosiva aún bajo las condiciones más exigentes, con protección IP31, IP41 ó Ip54.

El conexionado de fuerza mediante platina de cobre y el conexionado de mando mediante cable y accesorios eléctricos.



Tableros de Control y Mando



Banco de Condensadores

## INGENIERÍA

Nuestra empresa cuenta con un Departamento Ingeniería, conformado por profesionales con amplia experiencia, en donde se desarrollan los diseños electromecánicos en función a las necesidades del Cliente. Además se elaboran los esquemas eléctricos (funcionales y de conexionado) asistido por computadora. Todos los equipos son fabricados con diseños óptimos, a los que se les realiza las pruebas de rutina.

## EQUIPAMIENTO

Van equipos y materiales de acuerdo a lo ofrecido en la cotización. Se utilizan los equipos de la mejor calidad, siguiendo estrictamente las recomendaciones de las normas internacionales.

## MATERIALES

Empleamos materiales de excelente calidad, tal es el caso de: planchas laminadas en frío (LAF), planchas laminadas en caliente (LAC), ángulos estructurales, platinas, tees, barras cuadradas, platina de cobre, aisladores de porcelana, canaletas, borneras, cables eléctricos y Tubos para aislación de barras.

## ENTREGA EN FABRICA

Durante la fabricación son sometidos a un exigente control de calidad y al término se realiza las pruebas de comprobación, en todas las unidades. Conjuntamente con la celda o tablero, nuestra empresa entrega un protocolo de pruebas. La celda o tablero se entrega totalmente equipada, excepto los equipos electrónicos de medida y/o protección por razones de seguridad y para facilidad del transporte y maniobra en obra.

## MONTAJE

Fijación de la celda o tablero al piso (anclaje) y posteriormente montar los equipos de medida y protección electrónicos que fueron retirados para facilitar el transporte.

Tablero de Distribución



## TRANSPORTE

Para el transporte se debe tener las siguientes precauciones:

- Asegurarse que la celda o tablero no sufrirá desplazamientos sobre la plataforma, ni giros.
- Manipular con cuidado sobre todo cuando se trata de equipos o material frágil.
- Recomendar al transportista conservar una baja velocidad para evitar maniobras bruscas.
- Observar las marcas de los bultos y respetar la posición de transporte.

## RECOMENDACIONES GENERALES

Para el buen funcionamiento de la celda o tablero debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- El lugar de operación debe estar libre de objetos extraños que impidan su maniobra.
- El lugar de trabajo debe estar ventilado adecuadamente.
- Tomar las precauciones debidas a fin evitar que aniegos de agua de limpieza, lluvias, etc. lleguen a sus proximidades poniendo en peligro al operador (nunca opere un equipo eléctrico en estas condiciones).
- Deberá contar con una apropiada toma de tierra, para evitar descargas peligrosas.
- Nunca efectúe servicio de mantenimiento a ningún equipo eléctrico cuando éste se encuentre energizado.

No emplear aire comprimido para la limpieza, pues la presión puede dañar algún mecanismo y partículas extrañas pueden alojarse dentro de los mismos, impidiendo en algunos casos el correcto funcionamiento del mismo.

### OFICINA PRINCIPAL

Av. Oscar R. Benavides (ex-Colonial) N° 5289 Parque Industrial de Lima - Callao  
Central Telefónica: (511-1) 464-0011 • E-mail: [ventas@sigelec.com.pe](mailto:ventas@sigelec.com.pe)

### SUCURSAL

Av. Javier Prado Este N° 2422 / 2430 - San Borja

[www.sigelec.com.pe](http://www.sigelec.com.pe)