

I N D U S T R I A S

ECTRICOL

Energía para tí



TABLERO DE AISLAMIENTO PARA CLÍNICAS, HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD.

Datos del contacto

PBX 7431415

contactenos@ectricol.com

Km 7.1 Aut. Medellín Parque Industrial Celta Bodega 119



17E5 - 0155 - 01

 www.ectricol.com

 [@ectricol](https://www.facebook.com/ectricol)

 [Industrias Ectricol](https://www.linkedin.com/company/industrias-ectricol)

INTRODUCCIÓN

Industrias Ectricol S.A.S desde 1992 se ha caracterizado por ser una empresa innovadora, líder y especializada en el desarrollo y fabricación de celdas, tableros y subestaciones eléctricas.

En el año 2016 desarrolló su primer tablero de aislamiento para clínicas, hospitales y centros de salud.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tablero de aislamiento es un equipo destinado para el uso en áreas de atención y cuidado especial de pacientes, donde pueda existir algún riesgo de microdescargas o en lugares en los cuales los pacientes estén sometidos a tratamientos vitales, como por ejemplo: salas de parto, salas de cirugía, salas de tratamiento intracardiaco, unidades de cuidados intensivos (UCI), áreas donde se manejen anestésicos inflamables (áreas peligrosas). Y en general en clínicas, hospitales y centros médicos.

TIPOS

- **Tablero Estándar:** Envolvente metálica con tapa frontal en acero inoxidable accesible al operador o usuario con su respectivo transformador de aislamiento sondas de temperatura, monitos de aislamiento, panel repetidor y protecciones de entrada y circuitos de salida.
- **Tablero Dúplex:** Dos tableros estándar en una sola envolvente metálica. Adaptable a las necesidades del cliente.
- **Monitor de Aislamiento:** Todos los tableros de aislamiento fabricados por Industrias Ectricol S.A.S cuentan con uno o más monitores de aislamiento de línea (LIM) o Linelsolation Monitor por sus siglas en ingles.

El monitoreo de aislamiento puede realizarse a través de dos (02) métodos:

1. Detección de falla por acometida principal.
2. Detección de falla por cada circuito del tablero.

PROPIEDADES

SEGURIDAD

- Alta seguridad donde exista algún riesgo de microdescargas o en lugares en los cuales los pacientes estén sometidos a tratamientos vitales.
- No permite tener acceso a partes energizadas.
- Evita la proliferación de hongos y gérmenes.

EFICIENCIA

- Sustitución de los equipos internos de forma fácil.
- De fácil limpieza y mantenimiento.
- Facilidad de transporte dada a sus características constructivas.
- Entrada y salida de cables a través de perforaciones en la parte superior e inferior del tablero.

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

- Dimensiones reducidas.
- Disminución del impacto ambiental debido a su proceso limpio de fabricación.
- Estéticamente compatible con el entorno.
- Su diseño cumple con los requerimientos para uso en hospitales y centros de atención médica.

NORMATIVIDAD

Reglamento técnico de instalaciones eléctricas
RETIE Art. 20.28

Productos utilizados en instalaciones especiales.

Normas Referencia:

- **IEC60364-7-710**
instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-710: Requisitos para instalaciones o locaciones de uso médico.
- **IEC61558-2-215**
Particulares y pruebas a transformadores de aislamiento para el suministro de locales de uso médico.
- **IEC61326-1**
Equipo eléctrico para medida, control y uso en laboratorio
Parte 1: Requisitos generales.
requisitos **(CEM)**

PARTES CONSTRUCTIVAS

1. Envolvente metálica.
2. Transformador de aislamiento.
3. Interruptores automáticos.
4. Monitor de aislamiento de línea (LIM).
5. Barraje de tierra.
6. Tapa y puerta frontal.
7. Señalización de seguridad
8. Tapas laterales removibles.

CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

Potencia del transformador de aislamiento	(Kva)	3, 5, 7 y Hasta 10
Tensión de instalación	(V)	120 / 208 / 220
Tensión de servicio	(V)	480 / 440 / 220 / 208 / 120
Frecuencia	(Hz)	60
N° Salidas bipolares	• Instalación desde fábrica • Expandible a 16	8*
Monitor de aislamiento de línea y panel repetidor	Incluido	Si
Monitoreo de la cargabilidad y temperaturas del transformador	Incluido	Si

Expandible hasta 16

