



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

I N D U S T R I A S
ECTRICOL
Especialistas en electricidad industrial



SG-2016002527

RETIE



Certificado N° 510550155-01

www.ectricol.com

Km 7.1 Autopista Medellín - Parque Industrial Celta - Bodega 119

Tel: (+57 1) 743 1415 - Funza, Cundinamarca

Correos: contactenos@ectricol.com

[f @ectricol](https://www.facebook.com/ectricol) [@ectricol](https://www.instagram.com/ectricol) [in 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 móviles.

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 DE TABLEROS DE AISLAMIENTO

Tablero Estándar: Envoltente metálica con tapa frontal en acero inoxidable accesible al operador o usuario con su respectivo transformador y sondas de temperatura, monitor de aislamiento, panel repetidor y protecciones de entrada y circuitos de salida.

Dúplex: Dos tableros estándar en una sola envoltente metálica. Adaptable a las necesidades del cliente.

PROPIEDADES DEL TABLERO DE AISLAMIENTO

SEGURIDAD

-Alta seguridad donde exista algún riesgo de microdescargas o en lugares en los cuales los pacientes estén sometidos a tratamientos vitales.

-Sin 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

-Reducidas dimensiones.

-Disminución del impacto ambiental debido a su proceso limpio de fabricación.

-Desarrollado y fabricado en Colombia.

-Estéticamente compatible con el entorno.

-Su diseño cumple con los requerimientos para uso en hospitales y centro de atención médica.

NORMATIVIDAD

-RETIE Art. 20.28

Productos utilizados en instalaciones especiales.

Normas de Referencia:

-IEC60364-7-710

Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-710: Requisitos para instalaciones o locaciones de uso médico.

-IEC61558-2-215

Parte 2-15 Requerimientos 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 - Requisitos (CEM)- Parte 1: Requisitos Generales.

DISEÑO



PARTES CONSTRUCTIVAS

1. Envoltente 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 Removibles.

CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

Potencia del Transformador de Aislamiento	[kVA]	3 / 5 / 7.5 / 10
Tensión de Instalación	[V]	120 / 208 / 220
Tensión de Servicio	[V]	480/440/220/208/120
Frecuencia	[Hz]	60
Nº Salidas Bipolares	*Instalación desde fábrica. *Expandible a 16.	8*
Monitor de Aislamiento de línea y panel repetidor	Sí	
Monitoreo de la cargabilidad y temperaturas del transformador	Sí	