

# ectricol

## Tablero de Aislamiento

Para uso Hospitalario

Sitio Web



### Contáctanos

Km 7.1 Autopista Bogotá - Medellín  
Parque Industrial Celta Trade Park, Bodega 119  
Funza, Cundinamarca

Teléfono: +57 316 5690783  
contactenos@ectricol.com

Síguenos en nuestras redes  
sociales y página web



www.ectricol.com

## INTRODUCCIÓN

Ectricol 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 desarrollamos nuestro primer tablero de aislamiento para clínicas, hospitales y centros de salud.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tablero de aislamiento es un equipo destinado para su 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 cirugía
- Neonatología
- U.C.I
- U.C.I. Especiales
- U.C. Coronarios
- Salas de parto
- Laboratorios de cateterismo cardiaco
- Laboratorios angiográficos
- Salas de procedimiento intracardiaco

## TIPOS

- **Tablero Estándar:** Envoltente metálica con tapa frontal en acero inoxidable accesible al operador o usuario con su respectivo transformador de aislamiento, sondas de temperatura, monitor de aislamiento, panel repetidor y protecciones de entrada y circuitos de salida.
- **Tablero Dúplex:** Dos tableros estándar en una sola envoltente metálica, adaptable a las necesidades del cliente.
- **Monitor de Aislamiento:** todos los tableros de aislamiento fabricados por Ectricol cuentan con uno o mas monitores de aislamiento de línea (LIM) o Line Isolation.

El monitoreo de aislamiento puede realizarse a través de 2 métodos.

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

## PROPIEDADES

### Seguridad

- Alta seguridad donde exista algún riesgo de microdescarga 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 compatibilidad 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. 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 laterales removibles.

## CONFIGURACIONES DEL EQUIPO

Potencia de transformador de aislamiento	(kVA)	3, 5, 7.5 y hasta 10
Tensión de instalación	(V)	120 / 208 / 220
Tensión de servicio	(V)	120 / 208 / 220
Frecuencia	(Hz)	60
N° Salidas bipolares	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación desde fábrica</li><li>• Expandible hasta 16</li></ul>	8*
Monitor de aislamiento de línea y panel repetidor	Incluido	Si
Monitoreo de la cargabilidad y temperaturas del transformador	Incluido	Si

## TABLERO DE AISLAMIENTO

### FALLA POR CIRCUITO



## TABLERO DE AISLAMIENTO

### FALLA GENERAL

