



# Bienvenidos



[lenorgroup.com](http://lenorgroup.com)





## **Actualización RETIE 2024:** Impacto en la Evaluación de la Conformidad de Producto

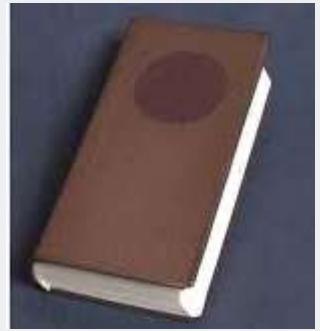
Principales cambios introducidos por el nuevo  
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas  
(RETIE 2024)

# Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE



## RETIE 2013

Resolución **90708** del 2013 y sus modificaciones.



## RETIE 2024

Resolución **40117** del 2 de abril de 2024.



# SUBSISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD - SICAL



Ministerio de  
**Comercio, Industria  
y Turismo**



SUBSISTEMA NACIONAL DE LA CALIDAD

Constituido por diferentes entidades y organismos privados, que realizan las siguientes actividades:



## LIBRO 2. PRODUCTOS OBJETO DEL RETIE

Objeto y campo  
de aplicación

TÍTULO 1

Requisitos **GENERALES**  
para los productos usados  
en I.E

TÍTULO 2

Requisitos **ESPECÍFICOS**  
para los productos usados  
en I.E

TÍTULO 3

Alcance general de la  
**información**. Disposición y  
acceso a la **información** del  
público conocimiento.

**33** Tipos de Productos

## Artículo 2.1.2.1 Productos objeto del reglamento (nuevos)



Aerogeneradores eléctricos de más de 25 V AC o más de 50 V DC



Arrancadores directos



Baterías o sistema de acumulación eléctrica: PV, UPS



Cuartos de Subestación Paquetizados o Prefabricados



Inversores de corriente continua a alterna.



Reguladores o controladores de tensión para baterías.



Selectores de Posición



Productos para instalaciones especiales, equipos especiales, minas, túneles y cavernas



**Alcance general de la información de productos:**

- Las instrucciones para el correcto uso del producto
- Tipo de ambiente
- Condiciones para ambientes especiales
- Tipo de instalación
- **Alcance de las aplicaciones o limitaciones de uso del producto. (certificado)**



**Disposición y acceso a la información de público conocimiento.**

Insertos, Catálogos, fichas y guías técnicas en el producto o forma de acceso sobre el producto

La existencia, acceso y disponibilidad de información debe **ser verificada durante el proceso de Certificación**

**Toda la información relacionada con Marcación y rotulado debe estar en CASTELLANO**

**Estructura:**

**Artículo 2.3.X**, Siendo X cada producto, en total **33 tipos** de producto.

Para cada producto se establece **adicional a los requisitos generales**:

**2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión**

Los interruptores automáticos de baja tensión deben cumplir los siguientes requisitos de producto y ensayos mínimos requeridos adaptados de normas técnicas tales como: **IEC 60898, IEC 62423, IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 61008-1, IEC 61009-1, UL 1053, UL 1077, UL 489 y NTC 2116**.

**2.3.17.2.1. Requisitos de Producto**

- Los dispositivos de interrupción de corriente por fuga a tierra para protección de las personas contra contacto directo deben tener una corriente nominal diferencial menor o igual a 30 mA.

**2.3.17.2.2. Ensayos mínimos requeridos**

- Verificación de la resistencia mecánica.
- Protección contra contacto eléctrico.
- Verificación de la resistencia eléctrica.

# LIBRO 4 – EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

Procedimiento  
de Evaluación de la  
Conformidad

Certificación de  
Producto y  
Declaración de  
Proveedor

Procedimiento  
de Evaluación  
de Conformidad de  
Instalaciones

TÍTULO 1

TÍTULO 2

TÍTULO 3

Certificación  
de Personas

Entidades de  
Vigilancia y Control

Régimen  
Sancionatorio

Interpretación,  
Revisión y  
Actualización  
del RETIE

TÍTULO 4

TÍTULO 5

TÍTULO 6

TÍTULO 7

# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### ARTÍCULO 4.2.2 Familias de producto

Tabla 4.2.2. a. Familias de producto

Ítem	Producto	Familias	Ejemplo de subfamilia (solo como referencia)
2	Aisladores eléctricos de vidrio, cerámica y otros materiales, para uso en líneas, redes, subestaciones y barrajes eléctricos, de tensión superior a 100 V.	Aisladores de porcelana	Por tipo (poste, pin, etc) Por nivel de tensión (baja tensión, media tensión, etc) Por carga mecánica
		Aisladores de vidrio	Por nivel de tensión (baja tensión, media tensión, etc) Por carga mecánica
		Aisladores poliméricos (híbridos, combinación de distintos materiales)	Por tipo (silicona o híbridos / suspensión, pin, poste, etc.) Por nivel de tensión (baja tensión, media tensión, etc) Por carga mecánica
25	Generadores eléctricos de potencia igual o mayor de 1 kW, y grupos electrógenos hasta 1 000 kW	Por potencia	Hasta 7,5 kVA Mayores de 7,5 kVA hasta 75 kVA Mayores de 75 kVA hasta 400 kVA Mayores a 400 kVA

**Ensayos:**  
Una (1) Muestra por Familia o Subfamilia

**Certificado de Producto:**  
Un (1) certificado y ensayo por Fábrica

# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### ARTÍCULO 4.2.3 Contenido mínimo del Certificado de Producto

- La identificación del productor para Colombia, propietario de la certificación de producto (Nombre y dirección), así como del **nombre del fabricante** (cuando sea distinto del productor).
- La **identificación inequívoca** del producto:
  - **País de Origen**
  - **Marca**
  - **Familia**
  - **Categoría, modelo y referencia de cada producto.**
- Número del (los) **reporte(s) de ensayo** y el nombre del laboratorio
- Mención de los **usos permitidos y prohibiciones**



# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### ARTÍCULO 4.2.4 Realización de pruebas de ensayos

#### Otorgamiento y Renovación:

Laboratorios acreditados ISO/IEC 17025: 2017 ARM – ILAC en Colombia y el Exterior

#### Vigilancias / Seguimientos:

Laboratorios acreditados ISO/IEC 17025: 2017 por ONAC en Colombia.

Laboratorios Evaluados solo si **NO** existen acreditados, y hasta que se acredite el primero.



- Métodos de ensayo con **última versión** de la norma internacional.
- No usar NTC con antecedente derogado.

- Los reportes de ensayos **NO** podrán tener fecha de emisión mayor a un año antes de la emisión del Certificado.
- Excepto Ensayos Tipo Destructivos.

# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### Artículo 4.2.7 Esquemas de certificación para demostrar la conformidad de productos

d. .... “Los ensayos establecidos como requisito de producto y que en las normas técnicas son **denominados tipo no destructivo** se deberán realizar **solo una vez dentro del ciclo** de certificación” En el Otorgamiento se deben realizar todos los ensayos aplicables al producto

e. **Ensayos tipo destructivo: Declaración del fabricante** en la cual se manifiesta que el producto no haya sufrido cambios en el diseño y uso de mismos materiales.

# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### Artículo 4.2.7 Esquemas de certificación de productos

#### Esquema 4 RETIE

- Muestra de fábrica o el mercado.
- Ensayos de Laboratorio por familia.
- Eval. etiquetado / rotulado e Info disponible al público.
- Evaluación del proceso de producción. **presencial** para el otorgamiento.

Vigencia: **2 años**

Seguimiento: máx. en **12 meses**

#### Esquema 5 RETIE

- Muestras en punto de comercialización en seguimientos.
- Ensayos de Laboratorio por familia
- Eval. etiquetado / rotulado e Info disponible al público.
- Auditoria inicial del **SGC OEC acreditado ISO/ IEC 17021** ó **Validación documental** (IAAC - IAF)

Vigencia: **5 años**

Seguimientos: 1º máx. **12 meses** y 2º máx. **32 meses**

**Un (1) Certificado y Ensayo por Fábrica**

**Muestreo para ensayos: Según familias del RETIE, Tipo y Capacidad**



# LIBRO 4. EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD

## Título 2. Certificación de productos y declaración de conformidad del proveedor

### Artículo 4.2.8 Cumplimiento a través reconocimiento de norma técnica

#### Art. 2.3.27. Productos para **instalaciones especiales, equipos especiales, minas, túneles y cavernas**

- Estar Vigente.
- Certificados de otros esquemas con soportes.
- Evidencia del último seguimiento emitido por el OCP emisor.
- Demostrar cumplimiento de norma completa.

La DEE definirá herramienta que incluye normas y productos a los que le aplica este mecanismo, tanta solicitud directa con norma y ficha técnica.



# DISPOSICIONES TRANSITORIAS

## PARA PRODUCTOS RETIE 2013

### PUBLICACIÓN

Publicación en  
Diario oficial 52.716.  
Res. 40117 de 2 de  
abril de 2024

### TRANSICIÓN

- Otorgar, Mantener y renovar certificados con RETIE 2013
- Validez certificados RETIE 2013
- Validez de Conceptos de Equivalencia
- No se expedirán conceptos de equivalencia

### RETIE 2024

- Otorgar, Mantener certificados con RETIE 2024.
- No Válidos:
  1. Certificados RETIE 2013
  2. Conceptos de Equivalencia RETIE 2013

3-Abr-24

15 MESES

3-Jul-25

## PARA NUEVOS PRODUCTOS RETIE 2024

### OCP

Acreditación  
del 2º OEC  
Producto

Validez Declaración de Proveedor: 1a Parte

?

6 MESES

## Resolución 40304 del 2 de Julio del 2025

- Modifica disposiciones transitorias hasta el 31/12/2025

## Proyecto de modificación RETIE 2024

- Finalizó consulta pública el 06/11/2025

# PROYECTO DE MODIFICACIÓN RETIE 2024

## Libro 1

- Definiciones de ensayos tipo y rutina.



## Libro 2

- Clasificación de ensayos en ensayo tipo o ensayo rutina.
- Requisitos de ensayo en algunos productos (incluir o eliminar).

## Libro 4

- Clasificación de familias (Reducción).
- Requisitos de aceptación reportes tipo y de ejecución de ensayos rutina.
- Coherencia entre referente normativo de fabricación y requisito del RETIE.
- Tiempos de vigilancia y condiciones del SGC para esquema 5.
- Alternativas para demostrar conformidad a productos del artículo 2.3.27





# Muchas Gracias

**César Meléndez.**

Jefe de Certificación

[Cesar.melendez@lenorgroup.com](mailto:Cesar.melendez@lenorgroup.com)

+57 312 594 5208

 **LENOR**



[lenorgroup.com](http://lenorgroup.com)