DIVISIÓN DE INGENIERÍA DE ELECTRICIDAD

PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO : RPTD N° 03.

MATERIA : PROYECTOS Y ESTUDIOS.

FUENTE LEGAL : DECRETO CON FUERZA DE LEY N° 4/20.018, DE 2006, DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y RECONSTRUCCIÓN, LEY GENERAL DE SERVICIOS ELÉCTRICOS.

FUENTE REGLAMENTARIA : DECRETO N° 109, DE 2017, DEL MINISTERIO DE ENERGÍA, REGLAMENTO DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN, TRANSPORTE, PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

DICTADO POR : RESOLUCIÓN EXENTA N° 33.277, DE FECHA 10/09/2020, DE LA SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES.

1. Objetivo

El objetivo del presente pliego técnico es establecer los requisitos que deben cumplir los proyectos y estudios de las instalaciones de distribución.

2. Alcance

Este pliego técnico aplica a las instalaciones eléctricas de distribución de energía eléctrica, así como otras instalaciones eléctricas que se conecten a dichas instalaciones.

3. Referencias normativas

Todo proyecto y/o estudio se elaborará en conformidad con la normativa vigente o instrucciones de carácter general que emita la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

En ausencia de estas deberán utilizarse las normas y recomendaciones internacionales reconocidas tales como IEC, y en su defecto, CIGRE, NFPA y ANSI / IEEE los que se denominan "Criterios de Diseño".

4. Terminología y definiciones

Para los propósitos de este Pliego, se aplican los términos y definiciones siguientes:

4.1	Coordinador	Coordinador independiente del sistema eléctrico nacional al que se refiere el Título VI bis de la Ley.
4.2	Circuito	Camino cerrado por donde fluye la corriente eléctrica producto de una fuente de alimentación (pila, batería, generador, etc.).
4.3	Equipo	Término genérico que incluye accesorios, dispositivos, artefactos, aparatos y similares, utilizados como parte de o en conexión con un suministro eléctrico.

- 4.4 Puesta a tierra Toma o conexión que permite el establecimiento de un circuito de retorno a tierra y el mantenimiento de su potencial de tierra.

5. Criterios de Diseño

- 5.1 Para efectos de diseño de las instalaciones eléctricas de distribución deberá cumplir los estándares de calidad, continuidad y seguridad existentes en el sistema.
- 5.2 Todo proyecto de instalación eléctrica de distribución tendrá un documento inicial, que se denominará "Criterios de Diseño", en el cual se informarán los siguientes parámetros y criterios técnicos mínimos, así como la verificación del cumplimiento normativo, cuando sean aplicables:
- 5.2.1 Dimensionamiento de equipos principales en cuanto a su capacidad, niveles de cortocircuito y criterio de redundancia.
 - 5.2.2 Factor de potencia.
 - 5.2.3 Criterios de regulación de tensión.
 - 5.2.4 Nivel de armónicos en el punto de conexión.
 - 5.2.5 Coordinación de aislamiento eléctrico.
 - 5.2.6 Protección contra sobretensiones.
 - 5.2.7 Niveles de tensión adoptados.
 - 5.2.8 Niveles de campos electromagnéticos.
 - 5.2.9 Sistema de puesta a tierra.
 - 5.2.10 Criterios de selección de conductores.
 - 5.2.11 Selección de protecciones eléctricas y criterios de coordinación.
 - 5.2.12 Criterios sobre canalizaciones eléctricas.
 - 5.2.13 Cálculos de pérdidas de energía, teniendo en cuenta los efectos de armónicos y factor de potencia.
 - 5.2.14 Criterios sobre distancias de seguridad adoptadas.
 - 5.2.15 Otros criterios adoptados que el tipo de instalación requiera para su correcta y segura operación (condiciones sísmicas, acústicas, mecánicas o térmicas).
 - 5.2.16 Condiciones Ambientales
 - 5.2.17 Instalación In Door u Out Door
 - 5.2.18 Datos de georeferenciación y ubicación de las instalaciones (coordenadas UTM, región, provincia, comuna).
 - 5.2.19 Cálculo de franja y/o distancias de seguridad.