

RESOLUCION SRT 900/2015 PAT-CONTINUIDAD DE LAS MASAS

OBJETIVOS

Cumplimentar con la nueva Resolución SRT (SUPERINTENDENCIA DEL RIESGO DE TRABAJO N°900/2015) sobre “MEDICION DE PAT Y VERIFICACION DE CONTINUIDAD DE LAS MASAS”

DESARROLLO

1. MEDICION DE PUESTA A TIERRA

Llevar a cabo la totalidad de las mediciones solicitadas acorde a eventuales lay-out otorgados, aplicando el método de la caída de potencial, donde se deberán de tener presente una serie de aspectos los cuales a continuación se describen:

- Numero de toma a Tierra: Indicar con un numero coincidente la toma de tierra a analizar y que sea coincidente con plano de Lay-Out que se adjunta a la medición.
- Sector: Se deberá indicar el sector o sección donde se lleve a cabo la medición
- Condición del Terreno: Expresar la condición del terreno al momento de la medición conforme a la geología del mismo.
- Uso de la PAT: Indicar el uso habitual de la misma, discriminando si es toma de seguridad de las masas, protección de equipos, de informática, de iluminación, Pararrayos, del transformador, etc.
- Esquema de Conexionado: Indicar el esquema de conexionado a tierra utilizado en el establecimiento. (TT,TNS,TNC,IT) Tener presente que la primera sigla indica la situación de la alimentación con respecto a tierra, y la segunda indica la situación de las masas eléctricas de la instalación en estudio con relación a tierra. (AEA 90364 clausula 312.2 de la parte 3 o clausula 771.3 de la parte 7)
- Valor Obtenido en Ohm: Indicar el valor obtenido expresado en Ohm
- Validación del resultado: Indicar si el resultado de la medición cumple o no con la expresa en la reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas. (Clausula 771.3.1 Tabla 54.1 de AEA 90364)

2. CONTINUIDAD DE LAS MASAS

Culminadas las mediciones se deberá llevar a cabo una serie de inspecciones sobre las instalaciones vinculadas a la continuidad de las masas teniendo presente:

- Condición del Circuito: Verificar si el circuito de PAT es continuo o permanente y todo se presente equipotencializado.
- Verificar capacidad circulación Ifalla: Factor ligado a la verificación de Secciones de conductores de PAT, considerando corrientes presuntas de fallas, tiempos de actuación de protecciones y factores de diseño del conductor.

3. VERIFICACION INTERRUPTOR CONTRA CI

- Tipo de Interruptor Asociado: Inspeccionar las instalaciones y determinar el tipo de protección contra contactos indirectos y evaluar tiempos de desconexión ante una falla. (Discriminar Interruptor automático, Diferencial o tipo Fusible)
- Capacidad de Despeje de Falla: Verificar si el dispositivo de protección es capaz de despejar una eventual falla en los tiempos máximos establecidos por normativa.