Se define a continuación los modelos de reportes de acuerdo al tipo de ensayo, con la mínima información necesaria:

|  |  |
| --- | --- |
| **Información general** | |
| Número de reporte: | <AAMMDDxxxx>  (últimos 4 números correlativos) |
| Número trabajo |  |
| N° Lic./Sector que realiza el pedido: |  |
| Identificación del tramo de cable - ID (si existe): |  |
| Tipo de cable (Tensión y construcción): |  |
| Tensión de servicio del cables: |  |
| Extremo cercano (Estación o Subestación o Equipo de corte): |  |
| Extremo lejano (Estación o Subestación o Equipo de corte): |  |
| Velocidad de pulsos (m/µs): |  |
| Largo del cable (m): |  |
| Ubicación de empalmes (Desde extremo medido): |  |
| Equipos utilizados (según corresponda)   * Medición de la continuidad y resistencia óhmica de la pantalla metálica. * Rigidez dieléctrica de la cubierta. * Rigidez dieléctrica del aislamiento. * Ensayo de nivel de descargas parciales * Ensayo de tangente delta |  |

# Información Particular para la medida de Descargas Parciales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Información mínima a incluir** | |
| Calibración de equipo | Curvas de reflectometría por cada fase, indicando magnitud del pulso inyectado e identificación en el grafico del pulso de retorno | |
| Cuadro de Descargas Parciales | Gráfico con nivel Descargas Parciales y conteo de número de descargas, en función de la distancia respecto del extremo de medida (por cada fase)  Se deben colocar en el mismo gráfico las mediciones a los distintos niveles de tensión de ensayo requeridos | |
| Conclusiones | Se debe explicitar el cumplimiento/no cumplimiento de acuerdo a la normativa específica, detallando los puntos particulares no conformes, en este último caso (distancia de la fuente puntual de DP respecto del extremo de medida).  Si es posible y/o el equipo lo permite, se deben sugerir además posibles explicaciones de la no conformidad (descargas interfaciales, burbujas o cavidades en la aislación, etc) | |
| Archivo Excel independiente de este informe |  | En este se deben completar los valores solicitados de manera de poder ser importados al Sistema de Gestión de Mantenimiento.  Debe ser entregado en forma digital a la unidad que solicitó el ensayo.  Nombrar archivo igual que el reporte <AAMMDDxxxx>. |

# Información Particular para la medida de Tangente Delta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Información mínima a incluir** | |
| Grafico Tangente Delta en función de la Tensión | Curva de valores medidos de Tangente Delta en función de los distintos niveles de tensión de ensayo requeridos (por cada fase) | |
| Tabla variación de Tangente Delta | Por cada fase, de deben explicitar los valores de :  VLF-TDTS (Desviación standard a U0) [10-3]  VLF-DTD (Diferencia entre la medida a U0 y 2U0) [10-3]  VLF-TD (Medida de tangente delta a 2U0) [10-3] | |
| Conclusiones | Se debe explicitar el cumplimiento/no cumplimiento de acuerdo a la normativa específica.  Si es posible y/o el equipo lo permite, se deben sugerir posibles explicaciones de la no conformidad (envejecimiento del aislante, presencia de agua etc). | |
| Archivo Excel independiente de este informe |  | En este se deben completar los valores solicitados de manera de poder ser importados al Sistema de Gestión de Mantenimiento.  Debe ser entregado en forma digital a la unidad que solicitó el ensayo.  Nombrar archivo igual que el reporte <AAMMDDxxxx>. |

# Información Particular para ensayo de Rigidez Dieléctrica de la Cubierta

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información mínima a incluir** |
| Tensión aplicada | Forma de Onda, tiempo de aplicación (por cada fase) |
| Corriente de Fuga | Corriente de fugas medida luego de estabilización de la misma (por cada fase) |
| Conclusiones | Se deben explicitar el cumplimiento/no cumplimiento de acuerdo a la normativa específica. |

# Información Particular para ensayo de Rigidez Dieléctrica del Aislamiento

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información mínima a incluir** |
| Tensión aplicada | Forma de Onda, tiempo de aplicación (por cada fase) |
| Conclusiones | Se debe explicitar el cumplimiento/no cumplimiento de acuerdo a la normativa específica. |

# Información Particular para la medida de la continuidad y resistencia óhmica de la pantalla metálica

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Información mínima a incluir** |
| Resistencia entre fases | Medida de resistencia entre fases cortocircuitadas en el extremo opuesto al de medida:  A = Valor medido entre las fases 1 y 2  B = Valor medido entre las fases 2 y 3  C = Valor medido entre las fases 3 y 1 |
| Cálculo de resistencia por fase | R1 = (A + C – B) / 2  R2 = (B + A – C) / 2  R3 = (C + B - A) / 2 |
| Conclusiones | Se debe explicitar el cumplimiento/no cumplimiento de acuerdo a la normativa específica |