

# PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A CABLES DE BAJA Y MEDIA TENSION

Plano de Referencia: 319000-62477-640-EL-SLD-00001

| Datos Generales Del Cable Bajo Prueba |  | Condiciones Ambientales Iniciales                     |                           |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Marca: Southwire                      |  | Hora de Inicio: 09:20 AM                              | Hora de termino: 09:41 AM |
| Tensión Nominal (kv): 15 kv           |  | Temperatura (°C): 27°C                                |                           |
| Tamaño AWG o Kcmil: 410 AWG           |  | Humedad Relativa (%): 34%                             |                           |
| Longitud (Metros): 50 m               |  | Criterios de Aprobación                               |                           |
| Tipo de Aislamiento: TR-XLPE          |  | SOM 3531 Capitulo 12                                  |                           |
| Material de Conducción: Cu            |  | Norma IEEE 400.2 VLF Test Procedure                   |                           |
|                                       |  | ANSI/NETA ATS-2013. 7. INSPECTION AND TEST PROCEDURES |                           |

| Datos del Equipo de Prueba |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Marca: Megger              | No. de Serie:                              |
| Modelo MIT1525             | Certificado de Calibración, Fecha y Folio: |

|                                                     |                                                     |                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Verificación General                                |                                                     |                                                               |
| Aislamiento: <input checked="" type="checkbox"/>    | Terminales: <input checked="" type="checkbox"/>     | Limpieza: <input checked="" type="checkbox"/>                 |
| Aterrizamiento: <input checked="" type="checkbox"/> | Identificación: <input checked="" type="checkbox"/> | Correspondencia de fases: <input checked="" type="checkbox"/> |
| ¿Se cuenta con procedimiento de prueba?             |                                                     |                                                               |

|                                                           |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tensión de Prueba (Ver tabla 100.1 de ANSI/NETA ATS-2013) | Tiempo de Prueba de acuerdo a ANSI/NETA ATS-2013. 7.3.2 (1 Min.) |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

| Prueba |                 | Continuidad<br>Pasa/Falla | Resistencia de Aislamiento en MΩ |         |         |       |       |       |       |       |
|--------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                 |                           | Set 1                            | Set 2   | Set 3   | Set 4 | Set 5 | Set 6 | Set 7 | Set 8 |
| 1      | Fase A - Tierra | Pasa                      | 524 GΩ                           | 608 GΩ  | 435 GΩ  |       |       |       |       |       |
| 2      | Fase B - Tierra | Pasa                      | 703 GΩ                           | 835 GΩ  | 585 GΩ  |       |       |       |       |       |
| 3      | Fase C - Tierra | Pasa                      | 844 GΩ                           | 1009 GΩ | 687 GΩ  |       |       |       |       |       |
| 4      | Fase A - Fase B | Pasa                      | 1120 GΩ                          | 1.28 MΩ | 763 GΩ  |       |       |       |       |       |
| 5      | Fase B - Fase C | Pasa                      | 1.20 MΩ                          | 1.42 MΩ | 872 GΩ  |       |       |       |       |       |
| 6      | Fase C - Fase A | Pasa                      | 1.60 MΩ                          | 1.52 MΩ | 1001 GΩ |       |       |       |       |       |

Observaciones / Conclusiones:

