



**GERENCIA DE CABLES**  
**LABORATORIO DE PRUEBAS ELÉCTRICAS**

**INFORME DE ENSAYO**

SERVICIO:  
**SLE-0090-2014**

PROYECTO:  
**14MC23**

Fecha de elaboración

**2014-07-02**

**DATOS E INFORMACIÓN**

|  |  |                         |            |
|--|--|-------------------------|------------|
| <b>Cliente</b>                         | Aplicaciones Silidriel SA de CV  |                         |            |
| <b>Dirección del cliente</b>           | Cerro de las Campanas 15, 76121 Santiago de Querétaro, Querétaro.  |                         |            |
| <b>Identificación de la muestra</b>    | Cintas de Silicón Auto-Amalgamante para aislamiento, identificarlas como: "Cintadriel Lote 1" y "Cintadriel Lote 2". |                         |            |
| <b>Fecha de recepción de muestras:</b> | 2014-06-19   | <b>Fecha de ensayo:</b> | 2014-06-30 |

**RESULTADOS**

**RIGIDEZ DIELECTRICA EN PLACA**

|                          |  |                     |                                    |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------------------|
| <b>Método usado</b>      | ASTM-D-149-2013 – <i>Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies.</i> |                     |                                    |
| <b>Procedimiento</b>     | PPLE-3.17/4  |                     |                                    |
| <b>Equipo utilizado</b>  | LE-3-44, MC-01-13-00   |                     |                                    |
| <b>Muestra</b>           | <b>Tensión de ruptura (Una vuelta) (kV)</b>  | <b>Espesor (mm)</b> | <b>Rigidez dieléctrica (kV/mm)</b> |
| <b>Cintadriel Lote 1</b> |  |                     |                                    |
| M <sub>1</sub>           | 21   | 0.726               | 28.9                               |
| M <sub>2</sub>           | 20   |                     | 27.5                               |
| M <sub>3</sub>           | 21   |                     | 28.9                               |
| M <sub>4</sub>           | 22   |                     | 30.3                               |
| M <sub>5</sub>           | 22   |                     | 30.3                               |
| <b>Promedio</b>          | <b>21.2</b>  | <b>0.726</b>        | <b>29.2</b>                        |
| <b>Cintadriel Lote 2</b> |  |                     |                                    |
| M <sub>1</sub>           | 19   | 0.584               | 32.5                               |
| M <sub>2</sub>           | 20   |                     | 34.2                               |
| M <sub>3</sub>           | 22   |                     | 37.7                               |
| M <sub>4</sub>           | 19   |                     | 32.5                               |
| M <sub>5</sub>           | 20   |                     | 34.2                               |
| <b>Promedio</b>          | <b>20.0</b>  | <b>0.584</b>        | <b>34.2</b>                        |

NOTA: Los datos reportados se refieren únicamente a las muestras mencionadas en este reporte.  
Prohibida la reproducción parcial de este reporte sin la autorización del CIDECC.

|  |                                 |                                    |                       |     |
|--|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
| ELABORÓ<br><b>JULIAN NUÑEZ</b>   | REVISÓ<br><b>LORENZO GUZMAN</b> | AUTORIZÓ<br><b>PETR DOLGOSHEEV</b> | Sustituye a:<br>Nuevo |     |
| Dir.: Carr. Constitución a SLP km 9.6 Parque Ind. Jurica C.P. 76127 Santiago de Querétaro Qro. |                                 |                                    | Pág. no.:             | De: |
|  |                                 |                                    | 1                     | 1   |