

# ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

## Laboratorio de Ensayo

**Registro N°: LE 11/09-01**

**LABORATORIO :** Laboratorio de Ensayos

**ORGANIZACIÓN:** C.A. Mantenimiento Eléctrico COSTEL

**DIRECCIÓN :** Zona Industrial Funval Norte, Avenida Este-Oeste N° 1, Galpón 60-120  
Valencia - Estado Carabobo

**TELÉFONO(S) :** 0241-8323555

**FAX:** 0241-8385096

**E-MAIL:** camec@cantv.net

**PERSONA CONTACTO:** Lic. Paulina Zuñiga / Jefe de Laboratorio  
Guillermo Mery / Gerente General

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2009

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2012

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
01	Electricidad (Químico)	Determinación del color ASTM	Norma Venezolana COVENIN 3362:1998 Líquidos dieléctricos. Determinación del color ASTM	Líquidos dieléctricos
02	Electricidad (Químico)	Determinación de la tensión interfacial	Norma Venezolana COVENIN 1180:1977 Método de ensayo para determinar la tensión interfacial contra el agua por el método del anillo	Líquidos dieléctricos
03	Electricidad (Químico)	Determinación del contenido de agua	Norma Venezolana COVENIN 2879-92 Aceites minerales aislantes. Determinación del contenido de agua. Método Karl Fischer	Líquidos dieléctricos
04	Electricidad (Químico)	Determinación del azufre corrosivo en aceites aislantes	Norma Venezolana COVENIN 2836:1991 Determinación del azufre corrosivo en aceites aislantes. Métodos de la cinta de plata	Aceites aislantes derivados del petróleo
05	Electricidad (Químico)	Determinación de la tensión de ruptura	Norma Venezolana COVENIN 1403:1979 Método de ensayo para determinar la tensión de ruptura para líquidos aislantes utilizando electrodos de discos	Líquidos dieléctricos

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Ensayo

**Registro N°: LE 11/09-01**

**LABORATORIO :** Laboratorio de Ensayos

**ORGANIZACIÓN:** C.A. Mantenimiento Eléctrico COSTEL

**DIRECCIÓN :** Zona Industrial Funval Norte, Avenida Este-Oeste N° 1, Galpón 60-120  
Valencia - Estado Carabobo

**TELÉFONO(S) :** 0241-8323555

**FAX:** 0241-8385096

**E-MAIL:** camec@cantv.net

**PERSONA CONTACTO:** Lic. Paulina Zuñiga / Jefe de Laboratorio  
Guillermo Mery / Gerente General

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2009

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2012

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
06	Electricidad (Químico)	Análisis de gases disueltos en aceites de aislamiento eléctrico por cromatografía de gases	ASTM D 3612-02 (2009) Método de ensayo estándar para el análisis de gases disueltos en aceites de aislamiento eléctrico por cromatografía de gases Método C. Muestreador Headscape	Líquidos dieléctricos
07	Electricidad (Químico)	Análisis de 2,6 Diter-Butil-Para-Cresol y 2,6 Diter-Butil-Fenol en líquidos aislantes	ASTM D4768-03 Método de ensayo estándar para análisis de 2,6 Diter-Butil-Para-Cresol y 2,6 Diter-Butil-Fenol en líquidos aislantes por cromatografía de gases	Aceite mineral aislante
08	Electricidad (Químico)	Determinación de la tensión de ruptura	Norma Venezolana Fondonorma 2283:2004 (2da. Revisión) Líquidos dieléctricos. Determinación de la tensión de ruptura utilizando electrodos esféricos o semiesféricos	Líquidos dieléctricos
09	Electricidad (Químico)	Análisis de bifenilos policlorados en líquidos aislantes por cromatografía de gases	ASTM D 4059-00 (2005)e1 Método de ensayo estándar para análisis de bifenilos policlorados en líquidos aislantes por cromatografía de gases	Líquidos dieléctricos

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Ensayo

**Registro N°: LE 11/09-01**

**LABORATORIO :** Laboratorio de Ensayos

**ORGANIZACIÓN:** C.A. Mantenimiento Eléctrico COSTEL

**DIRECCIÓN :** Zona Industrial Funval Norte, Avenida Este-Oeste N° 1, Galpón 60-120  
Valencia - Estado Carabobo

**TELÉFONO(S) :** 0241-8323555

**FAX:** 0241-8385096

**E-MAIL:** camec@cantv.net

**PERSONA CONTACTO:** Lic. Paulina Zuñiga / Jefe de Laboratorio  
Guillermo Mery / Gerente General

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2009

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2012

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
10	Electricidad (Químico)	Determinación de compuestos furánicos	ASTM D5837-99 (2005) Método estándar de ensayo para compuestos furánicos en líquidos aislantes eléctricos por cromatografía líquida de alta presión (HPLC) Método B. Extracción en fase sólida	Líquidos dieléctricos
11	Electricidad (Químico)	Determinación del punto de anilina	Norma Venezolana COVENIN 3458:1999 Líquidos dieléctricos. Determinación del punto de anilina Anexo B. Método 2	Líquidos dieléctricos
12	Electricidad (Químico)	Determinación del punto de inflamación	Norma Venezolana COVENIN 3361:1998 Líquidos dieléctricos. Determinación del punto de inflamación y de fuego por el método de copa abierta Cleveland	Líquidos dieléctricos
13	Electricidad (Químico)	Determinación de la densidad o densidad relativa	Norma Venezolana Fondonorma 3759:2006 (1ra. Revisión) Líquidos dieléctricos. Determinación de la densidad o densidad relativa. Método del hidrómetro	Líquidos dieléctricos

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Ensayo

**Registro N°: LE 11/09-01**

**LABORATORIO :** Laboratorio de Ensayos

**ORGANIZACIÓN:** C.A. Mantenimiento Eléctrico COSTEL

**DIRECCIÓN :** Zona Industrial Funval Norte, Avenida Este-Oeste N° 1, Galpón 60-120  
Valencia - Estado Carabobo

**TELÉFONO(S) :** 0241-8323555

**FAX:** 0241-8385096

**E-MAIL:** camec@cantv.net

**PERSONA CONTACTO:** Lic. Paulina Zuñiga / Jefe de Laboratorio  
Guillermo Mery / Gerente General

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2009

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2012

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
14	Electricidad (Químico)	Determinación de la viscosidad cinemática y el cálculo de la viscosidad dinámica	Norma Venezolana COVENIN 3627:2000 Líquidos dieléctricos. Determinación de la viscosidad cinemática y el cálculo de la viscosidad dinámica	Líquidos dieléctricos
15	Electricidad (Químico)	Determinación de la permitividad relativa, factor de pérdidas dieléctricas y resistividad en corriente continua	Norma Venezolana COVENIN 3832:2003 Líquidos dieléctricos. Determinación de la permitividad relativa, factor de pérdidas dieléctricas y resistividad en corriente continua	Líquidos dieléctricos
16	Electricidad (Químico)	Determinación del número de acidez total	Norma Venezolana Fondonorma 3899:2006 Líquidos dieléctricos. Determinación del número de acidez total. Método de titulación con indicador de color	Líquidos dieléctricos
17	Electricidad (Químico)	Examen visual en campo	Norma Venezolana COVENIN 1404:1998 2da. Revisión Aceites minerales aislantes. Método de examen visual en campo	Líquidos dieléctricos

## ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

### Laboratorio de Ensayo

**Registro N°: LE 11/09-01**

**LABORATORIO :** Laboratorio de Ensayos

**ORGANIZACIÓN:** C.A. Mantenimiento Eléctrico COSTEL

**DIRECCIÓN :** Zona Industrial Funval Norte, Avenida Este-Oeste N° 1, Galpón 60-120  
Valencia - Estado Carabobo

**TELÉFONO(S) :** 0241-8323555

**FAX:** 0241-8385096

**E-MAIL:** camec@cantv.net

**PERSONA CONTACTO:** Lic. Paulina Zuñiga / Jefe de Laboratorio  
Guillermo Mery / Gerente General

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2009

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:** 10 de Noviembre de 2012

Nº	CAMPO DE ENSAYO	NOMBRE DEL ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR
18	Electricidad (Químico)	Determinación del punto de inflamación	Norma Venezolana COVENIN 3345:1997 Líquidos dieléctricos. Determinación del punto de inflamación por el método de copa cerrada Pensky Martens	Líquidos dieléctricos
19	Químico	Determinación de color en escala APHA	Norma Venezolana COVENIN 574:1995 1ra. Revisión Líquidos claros. Determinación de color en escala APHA	Aceite de silicona

ASTM: American Society for Testing and Materials