



**III ASAMBLEA ANUAL
COMITÉ DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA
CT-11 ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y
COMUNICACIONES**

En fecha 17 de marzo de 2011, en las instalaciones de CODELECTRA, se realizó la III ASAMBLEA ANUAL DEL COMITÉ DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA CT-11 ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, a la cual asistió un nutrido grupo de profesionales integrantes de los distintos Subcomités Técnicos (SC) y Grupos de trabajo (GT), que elaboran las normas nacionales, para informar acerca de las necesidades de normalización de cada área, sus prioridades y los planes de trabajo sobre normalización de cada uno de ellos hasta el año 2012. Entre las propuestas están las siguientes:

Planes de Trabajo de los Subcomités Técnicos de Normalización del CT11

CT11/SC-2 Electrónica

Revisiones:

382:1988 Pilas y baterías de carbón zinc.

2514:1988 Pilas secas y baterías de pilas

CT11/SC-4. Telecomunicaciones

Normas en estudio:

11:4-011 Compatibilidad electromagnética. Determinación del porcentaje de absorción

11:4-018 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3 - 2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada < 16 a por fase (adopción).

11:4-020 Compatibilidad electromagnética (CEM). Limitación de las fluctuaciones de tensión y de flicker en redes de baja tensión para los equipos con corrientes de entrada < 16 a.

11:4-021 Equipo industrial, científico y médico Características de perturbación de radio-Frecuencia. Límites y métodos de medición.(CISPR 11).

11:4-022 Equipos de tecnología de la información. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida (CISPR 22)

Revisiones:

2606:2005 Postes de secciones tubulares de acero

3712:2005 Estaciones radioeléctricas. Infraestructura de

soporte y condiciones de seguridad y ambiente.

Normas nuevas: Propuestas por CONATEL:

ETSI* EN 300 386 Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Telecommunication network equipment; ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements

ETSI EN 300 389 300 389 [Integrated Services Digital Network](#) (ISDN); Circuit-mode multiple-rate unrestricted 8 kHz structured bearer service category; Service description.

ETSI EN 301 489-7/9/10/11/12/13/17/20/22/24/25 ETSI EN 301 489-7 ElectroMagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services; Part 7: Specific Conditions for Mobile and Portable Radio and Ancillary Equipment of Digital Cellular Radio Telecommunications Systems (GSM and DCS)

* ETSI: European Telecommunication Standards Institute

CT11/SC-6 Conductores, Canalizaciones y Accesorios

GT * Cables

Normas en estudio:

558:1972 Cordones Flexibles y Alambres para Aparatos Eléctricos (Adopción de la norma Colombiana 2356)

Revisiones:

397:2001 Alambres y Cables Monopolares Aislados con Termoplásticos para 600 V. (Adopción de la norma Colombiana 1332)

555:1971 Cables Desnudos de Aluminio Compactados para uso Eléctrico

2644:1989 Cables Redondos Concéntricos Compactados de Aluminio

2644:1989 Alambres Redondos de Aluminio 1350. Recocido y de Temples Intermedios para uso Eléctrico.

Norma nueva: 11:6-XXX Cable de media tensión

GT Herrajes

Normas nuevas:

- ✓ Terminales para Punta de Cables Baja Tensión
- ✓ Extensión de Sócate y Ojo
- ✓ Mordaza de Suspensión Tangencial

* GT: Grupo de Trabajo

CT11/SC-7 Instalaciones Eléctricas

GT Calidad de Energía

Normas en estudio:

11:7-008 Registradores de Calidad de Potencia Eléctrica
11:7:009 Control de Sags, Swell y Transitorios

Revisiones: **3842:04** Control de Armónicos en Sistemas Eléctricos.

Normas nuevas:

11:7-XXX Calidad De Energía Eléctrica. Definiciones y Terminología
11:7-XXXI Confiabilidad de los Sistema Eléctricos de Distribución

GT Seguridad en Redes Eléctricas

Norma en estudio: **3113:1994** Subestaciones eléctricas. Seguridad en la operación y mantenimiento

GT Seguridad

Norma en estudio:

599:1973 Código de Protección Contra Rayos. (Revisión)

Revisiones:

734:2004 Código Nacional de Seguridad en Instalaciones de Suministro de Energía Eléctrica y de Comunicaciones.

GT Líneas energizadas: Véase presentación de Lic. Vicente Barreto

CT11/SC-8 Equipos de Protección y Componentes

GT Fusibles

Revisiones: **2731:1990** Fusibles de Baja Tensión

GT Tableros

Revisiones:

3087:1994 Ductos de Barras para Distribución Eléctrica Hasta 600 V C.A. Requisitos

3072:1998 Ductos de Barras para Distribución Eléctrica Hasta 600 V C.A. Métodos de Ensayos.

3063:1993 Ductos de Barras para Distribución Eléctrica hasta 600 V C.A. Definiciones y Clasificaciones.

GT Interruptores

Revisiones:

733-2001 Interruptores Automáticos de Potencia de Baja Tensión Hasta 1000 V C.A. / 1200 V C.D. Requisitos y Métodos De Ensayo.

2594:01 Interruptores en Caja Moldeada Hasta 1000 V C.A. / 1200 V C.D. Requisitos y Métodos de Ensayo.

CT11/SC-9 Máquinas y sus Componentes

GT Contadores

Norma nueva: Contadores de demandas eléctricas.

GT Dieléctricos

Norma en estudio: **1406:1979** Método de Ensayo para Determinar el contenido De 2,6 Di- Iso Butil para Cresol en Aceites Minerales Aislantes.

Revisiones:

3361:1998 Líquidos Dieléctricos. Determinación del Punto de Inflamación y de Fuego por el Método de Copa Abierta Cleveland.

3362:1998 Líquidos Dieléctricos. Determinación de la Viscosidad Cinemática y el Cálculo de la Viscosidad Dinámica

1180:1977 Líquidos Dieléctricos. Método de Ensayo para Determinar la Tensión Interfacial Contra el Agua por el Método Del Anillo.

1128:2006 Líquidos Dieléctricos. Aceites minerales nuevos para uso en aparatos eléctricos

GT Transformadores

Revisiones:

537-1995 Equipo Accesorio para Transformadores Monofásicos de Distribución Tipo Intemperie.

781-1995 Transformadores Trifásicos Inmersos en Líquido Aislante del Tipo Sumergible.

GT Equipos Rotatorios

Normas en estudio:

862:1976 Máquinas Eléctricas Rotativas. Valores Nominales y características de funcionamiento (propuesta de incluir Eficiencia Energética en esta Norma).

GT Grupos Electrónicos

Norma en estudio:

11:9-040 Grupos electrónicos recíprocos y rotativos. Requisitos mínimos para su instalación y montaje

11:9-041 Grupos Electrónicos en Centrales Eléctricas de generación.

CT11/SC-10 Iluminación

Normas nuevas:

- ✓ Células fotoeléctricas.
- ✓ Bombillos (metal-halide).
- ✓ Balastos para bombillos (metal-halide).

Presentación del Lic. Román Mercado, representante de FONDONORMA

El Lic. Román Mercado se refirió a la participación de FONDONORMA en las reuniones de COPANT (Comisión Panamericana de Normas Técnicas), como Miembro Adherente, sin derecho a voz ni voto, debido a que Venezuela ya no es Miembro de la ISO (ORGANISMO INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN) y COPANT reconoció a FONDONORMA como tal, en virtud de haber albergado y mantenido en su sede, por más de 20 años, la Secretaría Ejecutiva de COPANT. Señaló que entre las actividades de normalización que realiza COPANT, está el tema de Eficiencia Energética e informó acerca de la próxima reunión en Brasil, en julio 2011, del Comité CT 151 y CT-152 donde se estudiarán normas de Eficiencia Energética. También señaló la necesidad de unir esfuerzos para mantener el espíritu de la Normalización y que SENCAMER reconozca las normas FONDONORMA como nacionales (COVENIN), a fin de actualizar aquellas normas que se habían declarado como obligatorias en la Gaceta Oficial y que están desactualizadas, e hizo énfasis en la necesidad de elaborar y actualizar los reglamentos técnicos con las normas que se han aprobado en los últimos años, y de disponer de laboratorios de ensayo acreditados en los cuales se controlen las importaciones de productos que entran sin restricciones al país.

Presentación del Lic. Vicente Barreto, Miembro del CT11/ SC7/GT Líneas energizadas

El Lic. Barreto explicó que en esta área, en los últimos años se actualizaron varias normas y se elaboraron nuevas. Estas son las siguientes:

FONDONORMA 3987:2010 Seguridad en la Operación y Mantenimiento de redes eléctricas subterráneas (Nueva)

FONDONORMA 2954:2009 Seguridad en el mantenimiento de líneas y redes de distribución aérea

FONDONORMA 3970:2009 Seguridad en la operación y mantenimiento de redes de baja tensión

FONDONORMA 3344:1997 Seguridad en la operación de redes de distribución tipo aéreo. (ANULADA) (contenida en la 2954:09)

Revisiones:

3113 (R) Subestaciones eléctricas. Seguridad en la operación y Mantenimiento.

Enfatizó la importancia que tiene la Normalización y la necesidad de agotar los mecanismos necesarios para lograr que SENCAMER reconozca las normas elaboradas por CODELECTRA / FONDONORMA como normas nacionales.

Presentación del Ing. Octavio Casado, Miembro del CT11/SC9/ GT Grupos Electrónicos.

El Ing. Casado informó sobre las actividades realizadas por este Grupo de Trabajo y destacó la importancia del tema en estos momentos, no solo por la emergencia eléctrica existente, sino por la necesidad de establecer normas tanto para la instalación de las Plantas Eléctricas, como para proteger el medio ambiente donde quiera que se instalen dichos equipos.

Normas nuevas: Informó que actualmente se están estudiando dos normas, las cuales son:

11:9-040 Grupos Electrónicos, recíprocos y rotativos. Requisitos mínimos para instalación y montaje.

11:9-041 Grupos Electrónicos en Centrales Eléctricas de generación distribuida. Control de emisiones contaminantes. (Esta norma debe ser elaborada en otro ámbito ya que las características que aborda son de índole Físico y Químico, no de Electricidad o Electrónica)

También señaló la necesidad de tomar acciones para elevar el nivel de la Normalización en Venezuela y así estar a la par de las reglas de juego que rigen internacionalmente.

(.....Continúa en página 4)

NORMALIZACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS

Motivado a las inquietudes planteadas por representantes del sector eléctrico que asistieron al **II Encuentro de Generación Distribuida**, organizado por CODELECTRA (Junio, 28-29, 2010) y la crisis energética existente, la Junta Directiva de CODELECTRA, propuso al Comité Técnico de Normalización CT11, que con carácter prioritario, se iniciara el estudio de normas que sirvieran de referencia al diseño, uso, instalación y mantenimiento de grupos electrógenos, recíprocos y rotativos.

Cabe destacar que en el año 2009 se había elaborado la **Norma FONDONORMA 3969:2009 "Generación distribuida. Criterios y requisitos para la interconexión de recursos distribuidos con sistemas eléctricos de potencia"**, la cual sirve de referencia para el estudio de las normas propuestas.

Por tal motivo, en el seno del **Subcomité Técnico CT11/SC9 Máquinas y sus Componentes**, se conformó el **GT "Grupos Electrónicos"**, cuya primera reunión se efectuó en el mes de Septiembre de 2010, con la participación de empresas públicas, privadas y universidades, en la cual se acordó elaborar los esquemas de normas relativos a:

11:9-040 “Grupos electrógenos, recíprocantes y rotativos. Requisitos mínimos para la instalación y montaje”, basada en la Norma NFPA 37 “Standard for the installation and use of stationary combustion engines and gas turbines”, y la norma

11:9-041 “Grupos electrógenos, recíprocantes y rotativos. Control de emisiones contaminantes”, basada en la Norma NFPA 110 “Standard for emergency and standby power systems”, así como en las experiencias relacionadas con este tema en el país.

El Grupo de Trabajo quedó conformado por: las empresas COMELECINCA POWER SYSTEMS C.A representada por el **Ing. Octavio Casado**, CORPOELEC (CADAPE; Electricidad de Caracas, ENELVEN), por los **Ingenieros Joel Torres, Norberto Ramos, Rigoberto Sánchez y Rafael Sandrea**, ITACA, por el **Ing. Armando Márquez**, GUASCOR- PDVSA por los **Ing^{os} Javier Pérez y Jon Mauleon**, VENEQUIP por el **Ing^o Juan Carlos González**, EMI Equipos y Sistemas S.A., por el **Ing^o Amadeo González**, el Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica, por el **Ing^o Ricardo Arias**, la Universidad de Carabobo, por el **Ing^o Rubén Terán** y la Universidad Simón Bolívar por los **Ing^{os} Paulo de Oliveira y Oswaldo Ravelo**.

Patrocinantes. La traducción de las Normas NFPA fue realizada gracias al patrocinio de las empresas: COMELECINCA POWER SYSTEMS C. A, GUASCOR y VENEQUIP.

Ing^o Carmen Bolívar

Ya esta a la venta el CD del IX Congreso de Instalaciones Eléctricas “Hacia la eficiencia en los Servicios de Electricidad y Telecomunicaciones”



“Con las ponencias y presentaciones del evento”

Felicitaciones en el Aniversario de su Fundación:

- ✓ 43º Aniversario de **CANAEMTE** (Enero de 1968)

NUEVOS MIEMBROS ¡BIENVENIDO!

ALEXANDER JESUS LUGO DIAZ

Profesión: Ingeniero Electricista

Fecha de Ingreso: 21/02/2011

Nº Afiliado: 179

(...continuación, III ASAMBLEA ANUAL DEL CT-11 ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, viene de p. 3)

PROPUESTAS RECIBIDAS (Después de la Reunión):

EMPRESA/ INSTITUCIÓN	PROPUESTA DE ESTUDIO / ELABORACIÓN DE NORMAS	APORTE
CONATEL	Estudiar y adoptar: ETSI EN 300 386; ETSI NE 300 389; ETSI NE 301 489-7/10/11/12/13/17/20/22/24/25	Elaboración de documentos
FORJA VENEZOLANA C.A.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Percha para aislador de carrete para retenida ▪ Perchas para alineación. 	Elaboración de documentos Traducción
CORPOELEC / LA EDC.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Especificaciones de fabricación y ensayo de conectores para terminación, empalme y derivación entre conductores eléctricos de cobre y de aluminio. 	Elaboración de documentos
ENELVEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aisladores Poliméricos ▪ Postes tubulares de fibra de vidrio ▪ Crucetas de fibra de vidrio ▪ Revisión de normas de: Transformadores de tensión; Transformadores de corriente 	
CENDIT (Planteadas en el subcomité en el año 2010)	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-3-3/11: Para homologar y certificar equipos NO sujetos a conexión condicional ($Z_g = Z_{ref-pais}$) y los equipos sujetos a conexión condicional ($Z_g \leq Z_{ref-máx}$). - 3898-2006: Revisar /actualizar la especificación sobre el medidor de flicker (IEC 61000-4-15/ 2010), conforme al reporte técnico IEC de origen en su nueva versión (IEC/TR 61000-3-7/2008). - CISPR 16-2-3: Método de ensayo para medición de interferencias electromagnéticas según la norma ETSI EN 301 489-1 cláusula 8.2.2. - CISPR 24 y ETSI 300 386: Definen requisitos de inmunidad (ambas) y emisión (ETSI 300 386) en equipos de telecomunicaciones alámbricos (enrutadores, switches, módems, etc.). - CISPR 13 y CISPR 20: Definen los requerimientos de EMI y EMS respectivamente en equipos decodificadores de video. 	Elaboración de documentos Traducción

Normas en Estudio Año 2011

Nº NORMA	TÍTULO	ETAPA DE ESTUDIO	SUB-COMITE
599 (R)	Código de protección contra rayos	ESQ	SC-7
558(R)	Cordones Flexibles y alambres para aparatos eléctricos	ESQ	SC-6
1406(R)	Líquidos dieléctricos. Determinación de 2,6-diter-butil para cresol y 2,6-diter-butil-fenol	ESQ	SC-9
3113(R)	Subestaciones eléctricas. Seguridad en la operación y mantenimiento	ESQ	SC-7
11:4-011	Compatibilidad electromagnética (CEM). Determinación del Porcentaje de absorción.	ESQ	SC-4
2606(R)	Postes de secciones tubulares de acero	ESQ	SC-4
11:4-018	Compatibilidad electromagnética (CEM) Parte 3-2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada < 16 A por fase (Adopción)	ESQ	SC-4
11:4-020	Compatibilidad electromagnética (CEM). Limitación de las fluctuaciones de tensión y del flicker en redes de baja tensión para los equipos con corrientes de entrada < 16 a	ESQ	SC-4
11:4-021	Equipo industrial, científico y médico. Características de perturbación de radiofrecuencia. Límites y métodos de medición.(CISPR 11)	ESQ	SC-4
11:4-022	Equipos de tecnología de la información. Características de las perturbaciones radioeléctricas. Límites y métodos de medida (CISIPR 22)	ESQ	SC-4
11:7-008	Registadores de calidad de potencia eléctrica	ESQ	SC-7
11:7-009	Calidad de energía. Sags, Swells y Transitorios	ESQ	SC-7
11:8-009	Tableros de aislamiento para uso hospitalario	ESQ	SC-8
11:9-040	Grupos Electrógenos, recíprocos y rotativos. Requisitos mínimos para instalación y montaje.	ESQ	SC-9
11:9-041	Grupos Electrógenos en Centrales Eléctricas de generación distribuida. Control de emisiones contaminantes.	ESQ	SC-9
11:9-042	Líquidos dieléctricos. Determinación del contenido de inhibidor de oxidación del tipo 2,6-ditert-butil para-cresol y 2,6-ditert-butil-fenol por cromatografía de gases.	ESQ	SC-9
11:9-043	Líquidos dieléctricos. Determinación del contenido de inhibidor de oxidación del tipo 2,6-ditert-butil-para cresol y 2,6 ditert-butil fenol. Método por absorción infrarroja.	ESQ	SC-9
11:9-044	Líquidos dieléctricos. Determinación de la tensión interfacial del aceite frente al agua. método del anillo	ESQ	SC-9

Leyenda: ESQ=Esquema de Norma; DP= Anteproyecto 1 en Discusión Pública; CT-11= Anteproyecto 2 al CT11; CSF= Proyecto de Norma (Consejo Superior de FONDONORMA); NVF= Norma Venezolana FONDONORMA

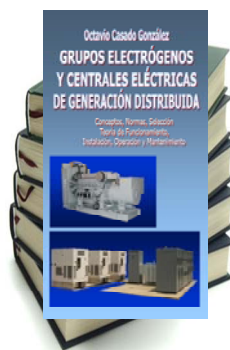
Ya está a la venta

**Código Nacional de Seguridad
FONDONORMA 734:
2004**



Ya esta a la Venta el libro:

“Grupos Electrógenos y Centrales Eléctricas de Generación Distribuida”



470 páginas de literatura técnica orientada hacia la consulta permanente sobre la Generación de Energía Eléctrica con Motogeneradores y Turbogeneradores

Autor: Ingº Octavio Casado

Próximamente a la Venta

Código Eléctrico Nacional
(FONDONORMA 200:2009)



NUEVO

Programación de Cursos Año 2011

NOMBRE DEL CURSO	HORAS	FECHA
NORMAS Y CALIDAD		
Normas y criterios aplicables al diseño de sistemas eléctricos industriales	16	08 al 09 de julio 07 al 08 de octubre
Código eléctrico nacional (NUEVA VERSIÓN)	40	09 al 13 de Mayo 26 al 30 de Sept. 14 al 18 de Nov.
Taller de Actualización del Código Eléctrico Nacional	16	13 al 14 de Junio 24 al 25 de Oct.
EFICIENCIA ENERGETICA		
Eficiencia energética en edificaciones:		
Módulo I	16	16 al 17 Mayo 12 al 13 Septiembre
Módulo II	16	20 al 21 Junio 20 al 21 de Octubre
Módulo III	8	22 de junio 07 de Noviembre
Eficiencia energética en sistemas de iluminación	16	06 al 07 de Mayo 16 al 17 de Sept.
TELECOMUNICACIONES		
Telecomunicaciones satelitales	32	06 al 09 de Junio
Redes de cables telefónicos: normas, recomendaciones, proyecto y mantenimiento	40	25 al 29 de Abril
Planificación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas por fibras ópticas	40	11 al 15 de julio
Sistemas de puesta a tierra para casetas de telecomunicaciones	24	06 al 08 de abril
AUTOMATIZACION, INSTRUMENTACION Y CONTROL		
Autómatas programables (Básico-Intermedio)	32	13 al 16 de Sept.
Comunicaciones industriales	32	16 al 18 de Mayo 08 al 11 de Nov.
Sistemas Scada	24	03 al 05 de Octubre
Instrumentación industrial	40	06 al 10 de junio
SISTEMAS DE POTENCIA		
Fundamentos de equipos y sistemas eléctricos:		
Módulo I: Tensiones y frecuencia nominales. Sobretensiones. Generadores	20	Sólo "In Company"
Módulo II: Cortocircuitos. Flujos de carga. Líneas eléctricas.	20	Sólo "In Company"
Módulo III: Transformadores. Transformadores de medida y protección. Interruptores	20	Sólo "In Company"
Generadores de Corriente Alterna: Funcionamiento, control y protecciones	24	20 al 22 Junio
Accionamientos y motores eléctricos de corriente alterna	24	Por definir
Protección de sistemas eléctricos de potencia	40	02 al 06 de Mayo 11 al 15 de julio
Sistemas de Puesta a Tierra para la Red Eléctrica de Distribución Aérea	16	19 al 20 de Mayo 10 al 11 de Octubre
Protección de Sistemas eléctricos de distribución	24	09 al 11 de junio
Protección de sistemas eléctricos en baja y media tensión	32	Por definir
Protección de sistemas eléctricos en baja tensión	24	12 al 14 de mayo
Puesta a tierra para sistemas de distribución	24	17 al 19 de Oct.
Puesta a tierra de instalaciones electrónicas, de equipos eléctricos y de telecomunicaciones	40	Por definir.
Medición de resistividad de suelos y resistencia de puesta a tierra	32	18-21 de Mayo
Prevención de la corrosión	40	25 al 29 de Abril
Protección Catódica	40	16 al 20 de Mayo 18 al 22 de Julio 17 al 21 de Oct.
Revestimientos Industriales	40	Por definir
Diagnóstico de transformadores por medio del análisis del aceite dieléctrico	16	23 al 24 de Mayo

Programación de Cursos Año 2011

NOMBRE DEL CURSO	HORAS	FECHA
Ensayos eléctricos a transformadores de distribución	16	14 al 15 de Marzo 20 al 21 de Junio
Técnicas de mantenimiento para transformadores de distribución	16	18 al 19 de Julio
SUBESTACIONES		
Subestaciones, partes y componentes	64	27 al 30 Abril y 04 al 07 de Mayo
Subestaciones eléctricas (Básico)	24	21 al 23 de Julio 27 al 29 de Octubre
Interpretación de planos eléctricos de subestaciones	24	26 al 28 de Mayo 22 al 24 de Sept.
LUMINOTECNIA		
Luminotecnia: Luz, Mantenimiento, Innovación y Tecnología	24	10 al 12 de Marzo 08 al 10 de diciembre
INSTALACIONES ELECTRICAS		
Plantas Eléctricas: Operación, Mantenimiento y Diseño de Sistemas	40	09 al 13 de Mayo
Mediciones Eléctricas	32	22 al 25 de Marzo 30 Mayo al 02 Junio 14 al 17 de Nov.
Seguridad y riesgos eléctricos	24	13 al 15 de junio 24 al 26 de Oct.
Canalizaciones eléctricas para construcciones civiles en general	24	30 Marzo al 01Abril 25 al 27 de Mayo 21 al 23 de Sept. 23 al 25 de nov.
Puesta a tierra de instalaciones electrónicas, de equipos eléctricos y de telecomunicaciones	40	Por definir.
Puesta a tierra para sistemas industriales	24	25 al 27 de Mayo
Protección contra descargas atmosféricas	24	13 al 15 de junio
Sistemas de puesta a tierra para casetas de telecomunicaciones	24	06 al 08 de abril
ENERGIAS ALTERNAS		
Energía Solar Fotovoltaica	16	23 al 24 de Mayo 18 al 19 de Julio 19 al 20 de Sept. 12 al 13 de Dic.

SE ALQUILA

Sala para Cursos y Reuniones



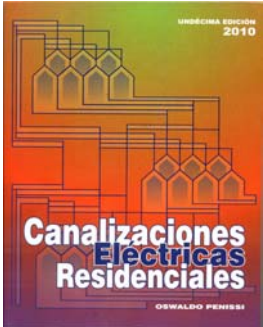

Capacidad:

- 40 personas en arreglo tipo escuela
- 50 personas en auditorio

- ✓ Alquiler de equipos Audiovisuales y Sonido (Opcional)
- ✓ Servicio de Refrigerios (Opcional)

- **UBICACIÓN:** Av. Sucre - Los Dos Caminos- Centro Parque Boyacá- Torre Centro- Piso 6- Ofic.62- Caracas (a cuatro cuadras de la estación del Metro Los Dos Caminos y cerca del Centro Comercial Millenium)
- **INFORMACIÓN:** Atención: Lic. María Sisco
E-mail: codelectra@codelectra.org Tif. 0212-285.94.58/77.74/28.67

A LA VENTA
Nuevo libro



UNDÉCIMA EDICION
2010

Autor: Ingº Oswaldo Penissi

SOLICITELO YA

NUEVO LIBRO:

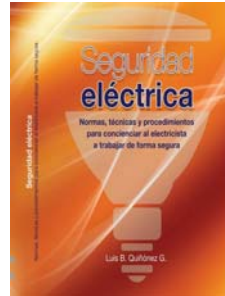
**ALUMBRADO PÚBLICO
CRITERIOS, DISEÑO Y
RECOMENDACIONES**



Autor: Ing. Miguel Ereu

**YA ESTA A LA VENTA
EL NUEVO LIBRO**

SEGURIDAD ELÉCTRICA



**Autor: Ing. Luis B.
Quiñónez G.**

COMO AFILIARSE A CODELECTRA

- Envíe su solicitud vía Fax (02) 285.4787 o vía correo electrónico a codelectra@codelectra.org y se le enviará la planilla de inscripción, la cual deberá retornar con todos los datos y recaudos para ser considerada por la Comisión de Miembros.
- Una vez aprobado el ingreso y fijada la cuota anual, se le enviará la factura correspondiente.
- Una vez cancelada la factura, tendrá derecho a obtener su certificado de afiliación y los beneficios contemplados para los Miembros de CODELECTRA.

BENEFICIOS PARA LOS MIEMBROS

- 20 % de descuento en la compra de Normas Venezolanas COVENIN del sector eléctrico, electrónico y de las comunicaciones.
- 20% de descuento en cursos y eventos que realice la institución
 - Derecho a participar en la discusión de las normas y a recibir información sobre las actividades que se realicen.
 - Efectuar consultas técnicas gratuitas sobre normas COVENIN obligatorias del sector eléctrico, electrónico y de las comunicaciones.
- Precios preferenciales en el costo de las licencias de los certificados de calidad y ambiente que otorga FONDONORMA (Marca NORVEN, ISO 9000, ISO 14000 y

CONTACTOS

1. Dirección Ejecutiva codelectra@codelectra.org	Ing° Carmen M. Díaz S.
2. Normalización codelectra.normas@cantv.net	T.S.U. Jorge Carrillo S. Ing° Carmen R. Bolívar G. T.S.U Mirna Cuenca
3. Cursos codelectra.cursos@cantv.net	Lic. María Sisco A T.S.U. Evelyn García V
4. Administración codelectra@codelectra.org	Lic. Eligia Merchán Lic. Meira Rangel B. T.S.U. Liseth Infante

Recopilación, diagramación y montaje:
T.S.U. Mirna L. Cuenca Y

HACIA LA CERTIFICACIÓN ISO 9001

(PROCESOS DE CAPACITACIÓN Y AFILIACIÓN DE MIEMBROS DE CODELECTRA)
Inicio e implantación del Sistema de Gestión de la Calidad: Febrero de 2008



**Junta Directiva
Período 2010-2012**

Presidente: Ing. Gustavo Villarroel
Vicepresidente: Ing. Vilma Mendoza D.

Consejero Vitalicio: Ing. Guillermo Martínez

Directores:

- Ing° Rubén López
- Ing. Luis Malavé
- Ing. Reginald Stott
- Lic. Enrique Bart
- Ing° Hilda Occhipinti
- CONATEL
- Ing. Carlos González
- Lic. Jesús Aldana
- Ing. Carlos Álvarez
- Ina. Luís Rodríguez

COMITÉ DE ELECTRICIDAD CODELECTRA

Av. Sucre, Los Dos Caminos,
Ctro. Parque Boyacá, Torre
Centro. Piso 5. Ofic.51.
Caracas - Venezuela
Telfs.: (02) 285.77.74 /
285.28.67/ 94.58
Fax: (02) 285.47.87
E-mail:

codelectra@codelectra.org