



Bienvenidos a Altae07

Es un honor y orgullo darle la más cordial bienvenida al Congreso Internacional sobre de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 07, que este año celebra su octava Versión

Agradecemos al sector eléctrico y científico de los varios países participantes la confianza y el apoyo depositado para la realización de este magno evento. Dentro de estos países se encuentran Argentina, Austria, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Japón, Corea, Malasia, Pakistán, Rumania, Reino Unido, Holanda, Uruguay, Estados Unidos, Venezuela y México.

Deseamos que este congreso supere sus expectativas y que su estancia en Cuernavaca sea placentera.

Welcome to Altae07

We feel a great proud and joy welcoming you to the International Conference on High Voltage and Electrical Insulation, Altae07, that this year celebrates its eight version.

We thanks all electrical and scientific sector from countries all over the world that include Argentina, Austria, Brazil, Canada, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Japan, Korea, Malaysia, Pakistan, Rumania, United Kingdom, The Netherlands, Uruguay, USA, Venezuela and México.

We sincerely hope that Altae 07 exceeds your expectation and we wish you a great time in Cuernavaca .



Bem-vindos a Altae07!

Ao VIII Congresso Latino Americano e V Congresso Ibero americano, celebrado na cidade de Cuernavaca, Morelos, de 29 de outubro a 2 de novembro de 2007. O Congresso Altae já é uma tradição desde 1995 e a última edição deste evento ocorreu no Panamá, em 2005. Queremos convidar você a visitar nossa resenha Altae, para conhecer mais sobre os prévios eventos.

O Comitê Organizador se sente orgulhoso de que, para 2007, Cuernavaca seja a sede deste magno evento, pois esta cidade possui um excelente clima e é a primeira, no México, em centros de pesquisa tecnológicos.

Neste evento, haverá muitas atividades, tais como:

- Conferencias Magistral
- Apresentações Técnicas
- Cursos
- Exposição Industrial
- Passeios para acompanhantes
- Muito mais...



Introducción

El Congreso sobre Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, ALTAE se han celebrado sistemáticamente desde 1995 en diferentes países de Latinoamérica.

- 1995 Venezuela y Cuba
- 1996 México (Instituto Tecnológico de Morelia)
- 1997 Venezuela
- 1999 Colombia (se integra España, para realizar la primer versión Iberoamericana)
- 2001 Cuba
- 2003 Costa Rica
- 2005 Panamá (se integra la Sociedad de Potencia del **IEEE**)

El Altae07 originalmente tenía el nombre de Octavo Congreso Latinoamericano y además corresponde a la Quinta Versión Iberoamericana. Sin embargo, Altae07 cambió su nombre a **Congreso Internacional Sobre Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico**, para reflejar la participación de autores de 16 países de Asia, Europa y América y revisores técnicos de la Sociedad de Potencia del IEEE con el grado de Senior Members y con residencia en prácticamente Todo el Mundo (42 países).



Altae07 Background

The High Voltage and Electrical Insulation International Conference Altae07 is a well established meeting that this year celebrates its VIII version in Cuernavaca, Mexico. Previous Altae Location includes Panama 2005, Costa Rica 2003, Cuba 2001 & 1995, Colombia 1999, Venezuela 1995 & 1997 and México 1996.

Resenha Altae

O Congresso Ibero americano de Alta Tensão e Isolamento Elétrico, ALTAE, ocorrem sistematicamente desde 1995, em muitos países da América Latina. 1995 Venezuela e Cuba , 1996 México, 1997 Venezuela, 1999 Colômbia, 2001 Cuba, 2003 Costa Rica and 2005 in Panamá



Objetivos:

- Fomentar la discusión y difusión de las técnicas y tecnologías relacionadas con la temática de Alta Tensión, tales como la Coordinación de Aislamiento, la contaminación de aisladores, materiales aislantes, mantenimiento de líneas de transmisión y subestaciones, entre otros.
- Incentivar el desarrollo de planes de investigación y cooperación conjunta entre las diferentes instituciones participantes que permitan unificar esfuerzos.
- Difundir y promocionar los programas de formación y acreditación del personal que trabaja en la temática de Alta Tensión.
- Presentar y conocer los nuevos productos, equipos y tecnologías disponibles en el mercado eléctrico.

Objectives:

- Foment discussion and promote techniques and technologies related with the range of topics of High Tension, such as the Isolation Coordination, isolators' pollution, isolated materials, transmission lines and substations maintenance, etc.
- Stimulate the development of research plans and joint cooperation between different institutions participating that allow the unification of efforts.



- Advertise and promote the training programs and accreditation of the personal that works in High Tension themes.
- Present and get to know about the new products, equipments and technologies available in the electric market.

Objetivos:

- Fomentar a discussão e promover técnicas e a tecnologia relacionadas com a temática da Alta Tensão, tais como a coordenação de isolamento, a contaminação dos isoladores, materiais isolantes, manutenção de linhas de transmissão e subestações, entre outros.
- Estimular o desenvolvimento de planos de pesquisa e cooperação conjunta entre as diferentes instituições participantes, permitindo assim a unificação de esforços.
- Espalhar e promover os programas de formação e certificação do pessoal que trabalha nos temas de Alta Tensão.
- Apresentar e conhecer os novos produtos, equipamentos e tecnologias disponíveis no mercado elétrico.



Cuernavaca

Cuernavaca, es conocida mundialmente como “Ciudad de la eterna primavera”, peculiar por su clima cálido y agradable con lluvias de Junio a Octubre, se localiza a 75 kilómetros de la capital de la república mexicana, y puede llegarse a ella por una cómoda autopista de cuatro carriles, y al transitarla se disfruta de un excelente escenario natural. Cuernavaca actualmente es la entidad numero uno con centros de investigación en todas las áreas de toda América Latina

Importante centro turístico por su buen clima y su cercanía ha sido durante muchos años el lugar de descanso preferido por los habitantes de la capital mexicana.

¿Como llegar?

Por aire, el Aeropuerto Mariano Matamoros de Cuernavaca, sólo recibe vuelos nacionales procedentes de Monterrey (estado de Nueva León), Guadalajara (estado de Jalisco) y Tijuana (estado de Baja California Norte).

Si se encuentra en el exterior o en otras urbes del país, usted puede volar hacia el Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México, que se encuentra a sólo 90 kilómetros de la capital de Moleros.

En la sala D de este terminal aéreo encontrará autobuses que salen hacia la capital de Morelos cada 20 ó 40 minutos, desde las 7:00 horas hasta las 23:00 horas.

Los boletos se venden en un mostrador localizado al lado del parqueo de vehículos. El costo es de 125 pesos. También hay taxis que cobran entre 800 y 1000 pesos.



Por tierra, desde la Ciudad de México hasta Cuernavaca hay 90 kilómetros de distancia. Usted podrá viajar en autobuses, taxis y, por supuesto, conduciendo su propio vehículo.

En el DF las unidades del servicio público parten del Terminal de Autobuses del Sur, ubicado en la avenida la Taxqueña 1320. El tiempo estimado del recorrido es de 50 minutos.

Si va a conducir desde la capital nacional, lo mejor es tomar la autopista de cuota México-Cuernavaca (el costo es de 85 pesos, aproximadamente). La otra opción es la carretera Federal Libre que sólo tiene dos carriles. Ambas son la continuación de la avenida Insurgentes Sur.

También es posible llegar por vía terrestre (sin pasar por México DF) desde las ciudades de Toluca y Puebla. El trayecto dura 90 y 120 minutos respectivamente, por carreteras libres de dos carriles



Venue

The beautiful city of Cuernavaca, located just 80 km south of Mexico City in the Morelos State in México is the venue for this year Altae 07. Cuernavaca is an exuberant city that boosts ever green and abundant vegetation due to its excellent wheather all year around. Cuernavaca has been selected as a touristy resort even before the arrival of Spanish conquerors over 500 years ago.

The location for Altae07 is the new Holiday Inn Cuernavaca Hotel, located at Boulevard Díaz Ordaz Num. 86, Cuernavaca, Morelos, CP. 62440 in México. Hotel reservations Tel (0052)-777-3620203, Fax (0052)-777-3101584 email: holidayinn@prodigy.net.mx

Cidade da Cuernavaca

Cuernavaca é conhecida no mundo como "a cidade da eterna primavera", característica do seu clima agradável, com chuvas de junho a outubro. Está localizada a 75 kilometros ao sul da Cidade do México; e pode se chegar a ela por uma cômoda estrada de quatro carris, desfrutando de um lindo cenário. Cuernavaca é atualmente a cidade número um em centros de pesquisa em todas as áreas, em toda Latino América.

Cuernavaca é um importante centro turístico devido ao seu excelente clima e a sua proximidade da Cidade do México. Por muitos anos, Cuernavaca tem sido o lugar de descanso favorito dos moradores da capital mexicana.



Com a finalidade de fornecer a melhor estadia para todos os participantes do ALTAE, o comitê organizador escolheu como sede o Hotel Holiday Inn de Cuernavaca, para proporcionar o melhor conforto aos nossos participantes. Este Hotel conta com quatro salas y uma área de 90m para a exposição industrial.

Sesiones técnicas

Este año, se recibieron 180 resúmenes técnicos de lo siguientes países:

Venezuela, Colombia, Brasil, Cuba, Estados Unidos, Canadá, Japón, Argentina, Austria, Chile, Costa Rica, Corea, Malaysia, Hungría, Reino Unido y México.

Después de su evaluación por un Comité Internacional por 120 Senior Members de la Sociedad de Potencia del IEEE pertenecientes a 42 países, quedó un total de 105 artículos aceptados, que serán presentados durante los siguientes tres días en igual número de salas.

Asisten además, los Comités de Especialistas de Transformadores, Interruptores, Líneas de Transmisión, Aceites y de Protecciones de la CFE.



Instituciones organizadoras

- El Congreso Altae07 está presidido por el Ing. Noé Peña Silva y se realiza con la participación de las siguientes instituciones:
- La Sociedad de Ingenieros de Potencia del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE), que preside Mundialmente el Ing. John D. McDonald.
- Altae Internacional, representada por Presidente Miguel Castro Fernández, del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba
- El Instituto de Investigaciones Eléctricas
- La Subdirección de Transmisión de la Comisión Federal de Electricidad
- Los siguientes capítulos de la Sociedad de Ingenieros de Potencia del IEEE:
 - Capítulo IEEE PES México, que Preside el Ing. Noé Peña Silva
 - Capítulo IEEE PES Morelos, que preside el MC Adrián Inda Ruíz
 - Capítulo IEEE PES Guadalajara, que preside el Dr. Víctor Ortiz
 - Capítulo IEEE PES Monterrey, que preside el MC Enrique Betancourt
- El representante de los Capítulos IEEE PES para México y Puerto Rico, el Dr. Vicente Rodolfo García Colón Hernández



Exposición Industrial

Tradicionalmente, Altae07 reúne a más de 250 ingenieros de los sistemas eléctricos de Latinoamérica, Europa y Estados Unidos, por lo que se considera un excelente foro de difusión e introducción de las nuevas tecnologías y productos eléctricos.

Exclusivas serán las 12 empresas del sector público y privado, nacionales e internacionales que presentaran sus productos y servicios. Esta gama de servicios se presentara del 30 de octubre al 02 de noviembre, en el Centro de Convenciones Salón B para deleite de todos nuestros participantes.

Hotel sede

Para brindarle la mejor atención, se ha seleccionado como hotel sede al Hotel Holoday Inn, ya que con sus instalaciones y servicios asegurara una agradable estancia a los participantes y acompañantes. El hotel sede se encuentra ubicado en Boulevard Díaz Ordaz 86 Cuernavaca, Morelos.

Reservaciones: 01800 6700 411

Contacto: Sr. Gabriel Olguin

Costo habitación doble: 1,245 Mxp mas 17.5% de impuesto.



Desayuno, comida y cena

El hotel tiene para usted un menú especial en desayunos, lunch (comidas), y cenas a saber.

Los precios son por persona y no incluyen I.V.A. ni propinas:

Desayuno Buffet:	\$ 170.00	7:00-10:00 hrs.
Lunch adicional	\$ 240.00	13:00-17:00 hrs
Cena	\$ 240.00	19:00-21:00 hrs.

Inscripción

Los costos de congresistas y autores incluye maletín, memorias técnicas en CD, certificado de asistencia, almuerzos de miércoles, jueves y viernes, café y galletas en recesos, un lugar en la cena de gala de miércoles, acceso a la Expo Altae07 y un paquete de información turística del estado de Morelos.

Los almuerzos y la cena de gala no están incluidos para estudiantes.

El programa de acompañantes incluye uno de las tres actividades turísticas, almuerzo de tres días y cena de gala pero no tienen acceso a las conferencias técnicas.



Memoria Técnica

La inscripción le da derecho a un CD con las 105 ponencias de ALTAE 05 cuyo ISBN es: ISBN 978-968-6314-05-02.

Si desea adquirir CD's adicionales el costo de cada uno es de \$ 500.00 Mxp más I.V.A. y estarán a la venta en el área de registros.

Programa técnico

Todas las ponencias, cursos tutoriales y conferencias magistrales se llevaran a cabo en el centro de convenciones del Hotel Holiday Inn Cuernavaca, en los horarios establecidos en este programa.

Inauguración de la Expo y cóctel de Bienvenida

La inauguración de la expo y el cóctel de bienvenida serán el martes 30 de Octubre a las 19:00 hrs en el centro de convenciones del hotel Holiday Inn Salón B.



Coffee Break

Todos los descansos de café serán servidos en el área de la exposición industrial, a las 10:30 , 12:15 y 16:30 horas, a partir del día miércoles 31 de octubre.

Gafete

Solicite su gafete al registrarse, es único e intransferible, debe portarse en todo momento, ya que es su pasaporte para entrar a cualquiera de los eventos.

Cena de gala

La cena de gala se celebrará el día 31 de octubre a partir de las 19:00 hrs en el jardín principal. Todos los Congresistas con inscripción profesional tienen acceso a ella. La venta de boletos adicionales para acompañantes y estudiantes será en el área de registros y cada boleto tiene un costo de \$500.00 Mxp mas I.V.A.



Comité organizador

Noé Peña Silva Presidente del Congreso

Comité Altae07 México	
Pablo E. Realpozo del C.	Julián Adame Miranda
Juan Bautista Flores	Cesar Fuentes Estrada
Roberto Covarrubias Bustamante	Marina Velasco Vega
Francisco Martínez Arenas	Gilberto Paniagua García
Leonel Hernández Grimaldo	Gilberto Enrique Harper
Roberto Canales Ruiz	Luis Javier Freyre Rizo
Raúl Velázquez Sánchez	José Arce Salas
Edgar G. Robles Pimentel	Enrique Melgoza V.
Leonardo Rejón García	Gerardo Rubí Olivera
Comité PES IEEE	Comité Altae Internacional
John D. McDonald	Miguel Castro Fernández
Enrique Tejera	Guillermo Aponte Mayor
Juan Carlos Miguez	María Carolina Blanco
Eduardo Arriola	Carmen Vásquez S.
V. Rodolfo García Colón	Sandra Vega Gómez
Adrián Inda Ruíz	Marcos Moreno Barraza
Vicente Núñez	Horacio Torres Sánchez
Enrique Betancourt R.	Blas Hermoso Alameda
Victor Hugo Ortiz M.	Héctor Cadavid
Tania Quiel	Orestes Hernández A.
Edgar Guzman	Germán Moreno
Elizabeth Da Silva	Hugo Martínez
Flavio Vasconcelos	Gustavo Adolfo Bernal



Programa técnico Technical Program

Clave Key:

Artículo No. Paper ID, "Título – Title", Sala Room Sesión Session, Mes/Month Dia/Day Hora/Time, Authors - Autores, Organización Organization, País Country

Cursos Courses

Technical Courses are in Spanish only

Curso 1, "Taller Protección contra rayos, norma IEC 62305 "A 0.1, Oct 29 8:00 a 17:00, Horacio Torres, Camilo Younes, UNC, Colombia

Curso 2, "Técnicas modernas de detección y localización de descargas parciales aplicadas a cables y Subestaciones aisladas en gas "C 0.1, Oct 29 8:00 a 17:00, Carlos G. Azcárraga Ramos, V. Rodolfo García Colón, IIE, México

Curso 3, "Foro sobre "El Rol del aislamiento en los sistemas eléctricos" A 0.2, Oct 30 8:00 a 17:00, Altae Internacional, Altae Internacional,



Curso 3.1, "Problemas del aislamiento en ambientes contaminados "A 0.21, Oct 30 8:00 a 10:00, Hugo Martínez, UA, Chile

Curso 3.2, "Aisladores convencionales vs aisladores poliméricos "A 0.22, Oct 30 10:15 a 11:30, Miguel Castro, CIPEL, Cuba

Curso 3.3, "Uso de Aislamiento Sintético en redes eléctricas "A 0.23, Oct 30 11:30 a 13:00, Gerardo Montoya, IIE, México

Curso 3.4, "Impacto de la contaminación ambiental sobre la calidad del servicio "A 0.24, Oct 30 14:30 a 15 50, Carolina Blanco, Unexpo, Venezuela

Curso 3.5, "Impacto de las descargas eléctricas sobre la calidad del servicio "A 0.25, Oct 30 15:55 a 17:15, Carmen Vásquez, Unexpo, Venezuela

Curso 4, "Interpretación y Aplicación de las Especificaciones Técnicas de la NOM-001-SEDE-2005 Instalaciones Eléctricas (Utilización) "C 0.2, Oct 30 8:00 a 17:00, Saúl E. Treviño García, CCNIE, México

Reg. Ma, "Registro de participantes "D 1, Oct 30 16:00 a 20:00, Codeven, México



Programa de acompañantes

Existen cuatro actividades principales para los acompañantes de los asistentes a Altae07, que son los siguientes:

- **La experiencia en plata mexicana: visita a Taxco**
Salida el sábado 3 de noviembre a las 9:00 am al frente del Hotel Holiday Inn Cuernavaca, coordinados por el personal de Codeven. La visita se realiza el sábado para aprovechar el mercado de Plata que se llevará a cabo tradicionalmente en la población de Taxco de Alarcón, en el Estado de Guerrero. El viaje es de 45 minutos y un guía les indicarán los principales sitios de este hermoso pueblo colonial mexicano que tiene una mina de plata en explotación desde hace más de 200 años. México es líder mundial en producción de plata y los visitantes podrán obtener excelentes precios en artículos de plata.
- **De compras en Santa Fe, principal centro comercial de México**
La salida es el miércoles 31 de octubre a las 9am, regresando a las 18:00 horas, con el almuerzo incluido. México DF tiene un nuevo centro de negocios poblado de rascacielos que se ubica al suroeste de la ciudad, a la salida hacia la Ciudad de Toluca. En esta zona se encuentra el centro comercial más moderno y mejor surtido en el país.
- **Diversión en grande: El rollo parque acuático más grande de Latinoamérica**
La salida es el Jueves 1 de Octubre a las 9:am desde las puertas del Hotel sede. El parque acuático el rollo es el más grande de Latinoamérica y cuenta con la mayor cantidad de toboganes acuáticos. El clima en Morelos permite que se disfrute de este sitio aún a mediados del otoño.

- **Visita al Instituto de Investigaciones Eléctricas**

La visita al Instituto de Investigaciones Eléctricas se cambió a las 3 pm del 1 de Noviembre, debido a que por primera vez, el IIE no tendrá labores el 2 de noviembre. Solamente habrá 42 sitios para los visitantes al IIE y al llegar serán coordinados por la Lic. Nora Pérez, quien es la responsable del enlace Internacional del IIE. La visita dura 2 horas y después de presenciar el video institucional, se realizará un recorrido por los laboratorios del IIE. Reserve su lugar al momento de inscribirse a Altae07



Companions Program

There are four tours for companions attending the International Conference on High Voltage and Electrical Insulation Altae07 as described next.

- **The Mexican Silver experience: a visit to Taxco**
Departure on Saturday 3th of November 9:00 am from the Hotel Holiday Inn Cuernavaca front door, under the supervision of Codever. This visit is scheduled on Saturday because this is the open market day in Taxco, when all silversmiths and craftsmen offer their silver goods at wholesale prices at the Taxco de Alarcón town, placed in the Guerrero State, just a 45 minutes ride from Cuernavaca.

Your local guide will point the main sites and will describe the history of a silver mine that has been active for the last 200 years!.

Mexico is a world leader in silver production and all visitors will have a chance to bargain with extremely reduced prices in silver items.

- **Shopping day in Santa Fe, Mexican exclusive mall**

Leaving the Holiday Inn Hotel at 9 am on October 31st and returning at 18:00 hours with lunch included, you will have an excellent opportunity to catch up with all fashion designs and exclusive merchandise available from the most exclusive boutiques. Santa Fe is the new sky line in Mexico city and is located in the southwestern corner of Mexico city, just at the exit to Toluca.

Santa Fe Shopping Mall is considered as the largest and most modern shopping mall in Mexico.

- Diversión en grande: El rollo parque acuático más grande de Latinoamérica
- La salida es el Jueves 1 de Octubre a las 9:am desde las puertas del Hotel sede. El parque acuático el rollo es el más grande de Latinoamérica y cuenta con la mayor cantidad de toboganes acuáticos. El clima en Morelos permite que se disfrute de este sitio aún a mediados del otoño.
- Visita al Instituto de Investigaciones Eléctricas
La visita al Instituto de Investigaciones Eléctricas se cambió a las 3 pm del 1 de Noviembre, debido a que por primera vez, el IIE no tendrá labores el 2 de noviembre. Solamente habrá 42 sitios para los visitantes al IIE y al llegar serán coordinados por la Lic. Nora Pérez, quien es la responsable del enlace Internacional del IIE. La visita dura 2 horas y después de presenciar el video institucional, se realizará un recorrido por los laboratorios del IIE. Reserve su lugar al momento de inscribirse a Altae07



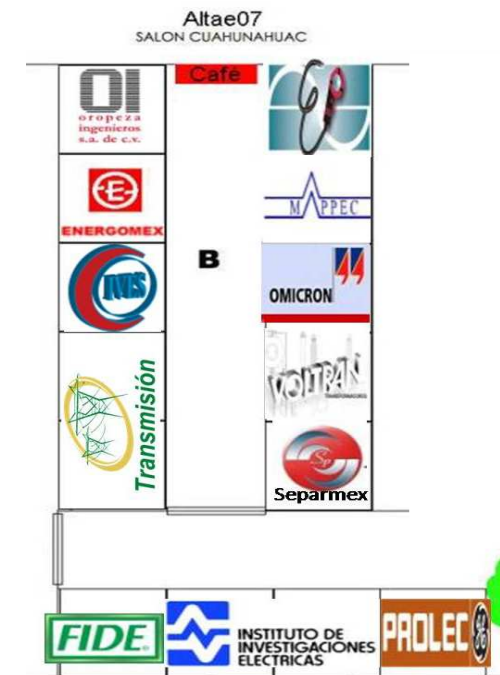
Programa para Acompañantes

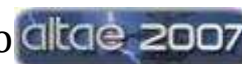
Dentro das atividades do Altae 07 se oferecerá um programa para os acompanhantes, consistindo em um pacote de boas vindas, jantar formal e um dos seguintes passeios com transporte e lanche incluídos:

- A experiência em prata mexicana: visita a Taxco
- Visita ao Shopping Santa Fé, principal shopping na Cidade do México.
- Diversão em: El Rollo, o maior Parque Aquático da América Latina.
- Visita ao Instituto de Investigaciones Eléctricas

Expo Opening Inauguración

Expo Opening, “Inauguración Exposición Industrial “B 1, Oct 30 19:00 a 22:00, Ing. Noé Peña Silva, Presidente Altae07, México





Technical Session Distribution Localización de Sesiones Técnicas

	Miércoles 31 octubre			Jueves 1 Noviembre			Viernes 2 Noviembre		
	Sala-Room A	Sala-Room C	Sala-Room J	Sala-Room A	Sala-Room C	Sala-Room J	Sala-Room A	Sala-Room C	Sala-Room J
8:00 a 10:00	Opening Inauguración			A5	C5	J5	A10	C10	
10:00 a 10:15	Café Coffee break Expo Altae07								
10:15 a 12:15	A1	C1	J1	A6	C6	J6	A11	C11	
12:15 a 12:30	Café Coffee break Expo Altae07								
12:30 a 14:00	A2	C2	J2	A7	C7	J7	Clausura		
14:00 a 15:00	Lunch Almuerzo Jardín Garden								
15:00 a 16:30	A3	C3	J3	A8	C8	J8	Sin actividad		
16:30 a 16:45	Café Coffee break Expo Altae07								
16:45 a 18:15	A4	C4	J4	A9	C9	J9			
	Gala Dinner- Cena de Gala Garden Jardín			Comité Altae Internacional Salón J					



Inauguración Opening Altae07

“Inauguración/ Opening “A 0.3, Oct 31 9:00 a 9:30, Ing. Noé Peña
Presidente Altae07, Presidente Altae07, México

“Conferencia Magistral: What's New With the IEEE PES? “A 0.31,
Oct 31 9:30 a 10:15, John D. McDonald Presidente Mundial de la
Sociedad de Potencia del IEEE, IEEE Power Engineering Society
Presidente.

“Foto de grupo Altae07 “F 1, Oct 31 10:15 a 10:30, Codeven, México

“Recorrido Expo Industrial Altae07 “B 2, Oct 31 10:15 a 10:30,
Codeven, México



Technical Conferences Conferencias Técnicas

31 Oct 07, Sesions Sesiones

Las presentaciones de cada artículo tienen una duración de 30 minutos. Each paper presentation has 30 minutes

47, “Evaluación del Comportamiento Ante Eventos Transitorios de Una Interfaz Línea Área– Cable para un Sistema de Media Tensión “A 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Jorge Ramírez, Ganimedes Fernández, Héctor Toledo, Miguel Martínez, Juan Carlos Rodríguez, Universidad Simón Bolívar, Venezuela

121, “Why Should We Test Power Cables with Very Low Frequency? “A 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Martin Baur, BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH, Austria

161, “Problemática Presentada en la Operación de Cables de Potencien la Zona de Monterrey, N.L. México en Subestaciones de Transmisión “A 1, Oct 31 10:30 a 12:15, José M. Espinoza Garza, Comisión Federal de Electricidad, México

112, “Experience With Continuous On-Line Partial Discharge Monitoring Of Motor And Generator Stator Windings”, C 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Vicki Warren, Greg Stone, Iris Power, Canada



88, “Evaluación del Comportamiento de Aisladores Poliméricos Ante Contaminación “C 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Miguel Castro Fernández, José Juan Triana, Gylbert Barrios, Ramón González Guevara, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba

168, “Estimación del Aislamiento Según SSFOR Mediante un Estudio Probabilístico de Sobretensiones de Maniobras Vs Contaminación Caso: Sistema 400kV Proyecto Cigma “C 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Pedro “Jiménez “, Arnaldo Marcano, Juan Roque, Ezomar Uzcátegui, PDVSA, Venezuela

42, “Medición de Tensión Inducida y Campo Eléctrico en Sondas Capacitivas Bajo Líneas de Transmisión y Su Simulación Digital Bidimensional “J 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Maurilio Ramírez L, Fernando Figueroa G, Jaime Ledesma Z., Consultor, México

134, “Avaliação de Desempenho Elétrico de Isoladores Poliméricos e Anéis Equalizadores Utilizando o Método dos Elementos Finitos “J 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Isaac Barreto Queiroz, Tarso Vilela Ferreira, Max Gleison Gonzalves Neri, Edson Guedes da Costa, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil

157, “Evaluación de los Campos Electromagnéticos y la Influencia de los Tendidos de Alta Tensión Sobre los Conductores de Control y Medición en la S.E. José 400/115 kV “J 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Wilfredo José Lezama Rivera, Enyer Macero, CVG EDELCA, Venezuela



159, “Estudio de Materiales Metálicos y Magnéticos como Sistemas de Blindaje ante la Incidencia de Campos Magnéticos Cercanos de Baja Frecuencia “J 1, Oct 31 10:30 a 12:15, Alejandro Sá7nchez, Mario Rodríguez, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

66, “Sistema de Información para el Control de Gas Sf6 Empleado Como Aislamiento de Equipos Eléctricos de Potencia “A 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Ricardo Calderón C, Filemón Delgado A, Carlos Smith G., Jahir Sánchez P, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

90, “Dielectric Strengths and Pd Characteristics of Sf6/Cf4 Mixtures “A 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Cheong-Ho Hwang, Shin-Woo Park, Heo-Gyung Sung, Nam-Ryul Kim, Chang-Su Huh, Inha University, Korea

140, “Hexafloruro de Azufre y Compatibilidad Ambiental “A 2, Oct 31 12:30 a 2:00, José Luis Hernández Ávila, Jaime de Urquijo Carmona, Eduardo Basurto Uribe, Antonio Juárez Reyey, Rafael Escarela Perez, Universidad Autónoma Metropolitana, México

25, “Programa de Cálculo para la Coordinación de Aislamiento en Líneas Aéreas Hasta 230 kV “C 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Johan Rivero, Nerio Ojeda, UCV, Venezuela



85, “Prácticas de Inspección en Aislamientos Sintéticos “C 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Gerardo Montoya, Isaías Ramirez, Ramiro Hernández, Omar Aguilar, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

35, “Deposito Controlado de Micro-Fibras Producidas Mediante el Proceso de Electro-Hilado “J 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Ernesto R. Leija Cisneros, Juan Carlos Sánchez Hernández, Fermín P. Espino-Cortés, Arturo Robledo-Martínez, A. Ruiz Meza, Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México

169, “Estudio de Sobretensiones de Maniobras de Energización de Líneas de Transmisión Empleando el PSCAD. Caso: Sistema 400 kV Proyecto Cigma “J 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Pedro Jiménez, Arnaldo Marcano, Ezomar Uzcátegui, Juan Roque, PDVSA, Venezuela

179, “Analysis of Effects Transmission Line Transposition for Electromagnetic Transients Studies “J 2, Oct 31 12:30 a 2:00, Alexander Vladimir Elguera Flores, M. C. Tavares, UNICAMP, Brasil

Reg. Mi, “Registro participantes “D 2, Oct 31 7:00 a 18:00, Codeven, México

39, “Modelamiento de Interruptores con Cadenas de Markov “A 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Clara Rojo, Viviana Rueda, Angela Buendia, José Luis Tapias, Universidad Nacional sede Medellín, Colombia

51, “Evaluación de los Sistemas de Protección, Supervisión y Control Asociados a las Subestaciones El Tigre, San Gerónimo y Santa Teresa a 400 KV”A 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Miguel Borges Farfan, Rafael Cabrera Brito, CVG Electrificación del Caroní, C.A., Venezuela



138, “Análisis de Falla en Interruptor de Potencia de 400 kV de Subestación Encapsulada en Sf6 “A 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Alberto Quintero Nieves, J. Félix Jiménez Espinoza, Comisión Federal De Electricidad, México

126, “Mantenimiento en Líneas de Transmisión con el Uso de Helicópteros “C 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Esclepiade ESPIN, Juan PARRA Rondón, Wilmer Noriega, CVG EDELCA, Venezuela

147, “Recomendaciones para el Mejor Diseño de la Coordinación de Aislamiento de Subestaciones “C 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Gustavo Salloum, Miguel Martínez, INELECTRA S.A.C.A, Venezuela

163, “Estudio y Aplicación de los Interruptores de Bancos de Capacitores Serie de 400 kV de Las Subestaciones de Transmisión “C 3, Oct 31 3:00 a 4:30, Víctor Manuel Romero Baizabal, J. Armando Nava Guzmán, Comisión Federal de Electricidad, México

75, “Incremento de la Confiabilidad en la Operación de Plantas de Bombeo de Hidrocarburos Mediante la Valoración de Equipo Eléctrico “J 3, Oct 31 3:00 a 4:30, José Manuel Ramírez Cruz, Armando Nava Guzmán, Oscar Escorsa Morales, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

79, “Sistema Controlador de Secuencias para Pruebas Equipos Eléctricos “J 3, Oct 31 3:00 a 4:30, José C. Velazquez Hernandez, Julio C. Montero Cervantes, Carlos A. Pérez Abad, T Aguilar R., Instituto de Investigaciones Eléctricas, México



166, “Experiencias en la Problemática Presentada en los Bancos de Capacitores Serie de 400 kV por Desenlace Óptico de Comunicación Entre Plataformas y Esquemas de Protección y Control “J 3, Oct 31 3:00 a 4:30, José M. Azurez Huerta, Comisión Federal de Electricidad, México

60, “Protección de Una Línea de Transmisión de 230 kV con Apartarrayos de Línea Contra Tormentas Eléctricas “A 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Carlos Romualdo Torres, Antonio Campos Miramontes, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

71, “Sistema Automatizado para el Análisis de Gestión de Riesgo por Descargas Eléctricas Atmosféricas “A 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Olga Susana Suárez, Alejandro Montí Amor, Centro de Investigaciones y Pruebas Electroenergéticas, Cuba

193, “Descarga Corona en Sistemas de Comunicación Satelitales “A 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Primo Alberto Calva, Instituto Politécnico Nacional, México

133, “Análise da Deterioração de Isoladores Poliméricos Através do Comportamento Térmico “C 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Isaac Barreto Queiroz, Max G. G. Neri, Edson G. Costa, Tarso V. Ferreira, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil

153, “Evaluación del Uso de la Cámara de Efecto Corona en Inspecciones de Líneas Energizadas “C 4, Oct 31 4:45 a 6:15, María Carolina Blanco, Carmen Luisa Vasquez, Víctor Calanche, Luis Spin, Tiuna Mendoza, UNEXPO, Venezuela



158, “Diseño de la Estructura de Líneas y Subestaciones de Transmisión en el Sistema de Gestión de Mantenimiento de CVG Edelca “C 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Rodrigo Valderrama, Juan Marin, CVG EDELCA, Venezuela

49, “Contribución de Corrientes de Falla a Tierra en Subestaciones Ante la Ocurrencia de Fallas en Líneas “J 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Ronald Noguera, Juan Carlos Rodríguez, CVG Electrificación del Caroní EDELCA, Venezuela

59, “Integración de Procesos en la Operación de Sistemas Eléctricos de Potencia “J 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Ma. del Lourdes Gallegos Grajales, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

91, “Implementación de Una Prueba Sintética para la Evaluación del Poder de Ruptura de Fusibles de Corriente Directa “J 4, Oct 31 4:45 a 6:15, Adrián González Parada, R. Bosch Tous, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Querétaro, México



1st Nov 2007 Sessions – Sesiones

202, “Reunión Comité Altae Internacional “E 1, Nov 1 18:00 a 20:00, Miguel Castro,

Reg. Ju, “Registro participantes “D 2, Nov 1 7:30 a 16:00, Codeven, México

1, “La importancia del Diagnóstico Avanzado de Transformadores de Potencia para una Operación Confiable y Flexible” A 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Ing. Carlos Hernández González, Prolec GE, México

61, “Modelado en Elemento Finito de un Turbogenerador en Estado Estable Aplicado Sistemas de Monitoreo en Línea “A 5, Nov 1 8:00 a 10:00, H. Octavio De La Torre V., Instituto De Investigaciones Eléctricas, México

141, “Study On MPPT Control Method for Small Wind Turbine “A 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Hayashi Kazuhiko, Naito Katsuhiko, Meijo University, Japan

107, “Influence of Water Droplet On Flashover of Polymer Insulator “A 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Osamu Fujii, Yukio Mizuno, Katsuhiko Naito, NGK Insulators Ltd, Japan

102, “Modelo Electro-Térmico de Apartarrays de Zno Bajo Contaminación “A 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Marcos Moreno, J. Leonardo Guardado, V. Venegas, E. Melgoza, Instituto Tecnológico de Morelia, México



2, “Métodos de diagnóstico y mantenimiento en transformadores de medida “C 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Sergio Reyes, Areva, México

43, “Optimización de Diseño Modelado MEF y Construcción de Torres de Emergencia para Líneas de Transmisión “C 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Luis del Llano Vizcaya, A. González Parada, A. Manzo Preciado, A. Castañeda Miranda, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), México

104, “Consideraciones en el Diseño y Construcción de Torres para Líneas de Transmisión en Situaciones de Emergencia “C 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Adrian González Parada, A. Manzo Preciado, L del Llano Vizcaya, A. Castañeda Miranda, Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Querétaro. Condumex, México

114, “Principales Causas de Falla Identificadas en los Transformadores de Corriente Instalados en Las SE’s de 400 Kv “C 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Oscar Reyes, Vicente Rodolfo Garcia-Colon, Hector Lara-Covarrubias, Manuel Guzman, Fernando Elizarrarras, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

48, “Análisis de la Interconexión de Una Planta Eólica a un Sistema de Distribución Eléctrica “J 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Marco Acuña Mora, Luis Fdo. Andrés Jácome, Compañía Nacional de Fuerza y Luz S. A. - Universidad de Costa Rica, Costa Rica

92, “Utilización de Las Redes Neuronales Artificiales en la Simulación de Aerogeneradores de Velocidad Variable y Paso Variable “J 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Miguel Castro Fernández, Miriam Vilaragut Llanes, Osley López González, Dieter Rojas Remis, Ángel Costa Montiel, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba



119, “Matrices de Impacto de Fallos para el Diagnóstico del Aislamiento del Estator de Grandes Hidrogeneradores “J 5, Nov 1 8:00 a 10:00, William Torres, Santiago Dorrbercker, CVG EDELCA, Venezuela

162, “Análisis de los Parámetros Eléctricos Normativos de los Interruptores de Tanque Muerto de 123 y 145 kV Ante la Problemática Presentada por Falla Kilométrica y Dos o Tres Fases “J 5, Nov 1 8:00 a 10:00, Víctor Manuel Romero Baizabal, Genaro Ruíz R., Comisión Federal de Electricidad, México

97, “Una Revisión de la Protección de Las Instalaciones Contra Descargas Atmosféricas “A 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Gilberto Enríquez Harper, UIE-CFE/SEPI-ESIME-IPN, México

98, “Criterios para la Aplicación de Apartarrayos en Líneas de Transmisión y Subtransmisión “A 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Gilberto Enríquez Harper, UIE-CFE/SEPI-ESIME-IPN, México

99, “Efecto de la Resistencia Al Pie de la Torre Sobre el Índice de Salidas por Flameo Inverso para Diferentes Tipos de Estructuras en Transmisión “A 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Gilberto Enríquez Harper, Israel Gómez F, Gabriel López R, CFE, México

101, “Efecto de Las Corrientes de Rayo Que Producen Flameo Inverso en Distintos Tipos de Estructuras Utilizadas en Líneas de Transmisión de CFE “A 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Gilberto Enríquez Harper, Israel Gómez F., Gabriel López R., Polo Padilla M., CFE, México



131, “Fenómeno de Resonancia en Redes Eléctricas de Potencia en Instalaciones Industriales “C 6, Nov 1 10:15 a 12:15, I. Roberto Campuzano Mtz, Armando Nava G., Miguel A. Zapata A., Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

148, “La Corriente de Fuga del Aislamiento Contaminado Como un Método para Evaluar el Nivel de Contaminación “C 6, Nov 1 10:15 a 12:15, María Carolina Blanco, Carmen Luisa Vasquez, Henry Jordan, Edgar Suarez, UNEXPO Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre", Venezuela

149, “Monitoreo del Contenido Armónico de un Sistema Eléctrico de Transmisión de 115 kV “C 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Carmen Vásquez, Carolina Blanco, William Osal, Marlon Montesinos, Ibis Briceño, Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre", Venezuela

176, “Investigación Sobre la Registración y la Facturación de la Potencia Eléctrica en Nodos de la Red de Potencia “C 6, Nov 1 10:15 a 12:15, José Ramón Vilte Grande, Wenceslao NOVOTNY, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

27, “Modelo Asociado a Las Corrientes de Fuga en Sistemas de Tracción DC “J 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Nerio Ojeda, UCV, Venezuela

173, “Evaluación del Comportamiento Térmico “J 6, Nov 1 10:15 a 12:15, H. Cadavid, G. Aponte, D. García, M. Muñoz, C. A. Urrego, GRALTA Universidad del Valle, Colombia



194, “Evaluación de la Distorsión Armónica y el Desbalance de Tensión Mediante el Uso de Herramientas Computacionales “J 6, Nov 1 10:15 a 12:15, Marcos Javier Suárez Díaz, Zulay Romero, CVG EDELCA, Venezuela

111, “Propuesta para el Sistema de Monitoreo de Fallas en el Aislamiento Eléctrico de Celdas y Barras Conductoras para Una Línea de Reducción de Alto Amperaje “J 6, Nov 1 10:15 a 12:15, José Durán, Marisol Dávila, Universidad de Los Andes, Venezuela

38, “Comportamiento de la Pantalla Metálica en Cables de Energía Durante Una Falla Monofásica “A 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Job García Paredes, Arturo García Tevillo, Oscar del Razo Blanco, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

130, “Técnica Simple, Mejorada y Aproximada de Medición de Resistividad de Terrenos O Suelos “A 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Hugo Martínez D., Mauricio Arancibia O., Marcos Crutchik N., Universidad de Antofagasta, Chile

156, “Métodos Alternativos para el Control de Sobretensiones de Maniobras en Líneas de Transmisión “A 7, Nov 1 12:30 a 2:00, PATRICIA MESTAS VALERO, MARIA CRISTINA TAVARES, Universidad Estadual de Campinas, Brasil

93, “Radiometric Identification of Partial Discharges “C 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Carlos Ramírez, Phil J. Moore, Strathclyde University, United Kingdom



94, “Estudo Experimental E de Modelagem Computacional de Problemas Envolvendo O Efeito Corona “C 7, Nov 1 12:30 a 2:00, G. E. Guimarães, D. P. Guimarães, H. B. S. Cruz, V. C. D. Araújo, E. J. Silva, Companhia Energética de Minas Gerais, Brasil

150, “Rediseño de la Maestría de Ingeniería Eléctrica de la Unexpo “C 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Carmen Vásquez, Carolina Blanco, Willam Osal, Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre", Venezuela

63, “Cálculo del Campo Electromagnético en el Interior de Edificaciones con Sistemas de Protección Contra Rayos “J 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Johnatan M. Rodríguez, Walter Mauricio Villa, Jaime Alejandro Valencia, John Edison Álvarez, Universidad de Antioquia, Colombia

72, “Aplicación de Lógica Difusa Al Análisis de Riesgo de Impacto de Rayo en Cuba “J 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Olga Susana Suárez, Yelennis Godoy, Centro de Investigaciones y Pruebas Electroenergéticas, Cuba

154, “Sensibilidad del Índice de Falla por Descargas Atmosféricas Al Valor de la Densidad de Descargas Eléctricas a Tierra en Una Línea de 230 kV “J 7, Nov 1 12:30 a 2:00, Víctor Calanche, Víctor Graffe, María Carolina Blanco, Carmen Luisa Vasquez, Luis Eduardo Cerrada, EDELCA, Venezuela

36, “Análisis del Efecto de Una Frecuencia Fundamental Alta en los Recubrimientos Semiconductores de Bobinas de Motores Alimentados por Controladores de Velocidad “A 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Argel Utrilla-Mendoza, Fermín P. Espino-Cortes, Instituto Politécnico Nacional, México



50, “Medición de Tormentas Eléctricas “A 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Daniel Aranguren, Camilo Younes, Horacio Torres, Universidad Nacional de Colombia, Colombia

110, “Diagnostico del Sistema de Bombeo Electrocentrífugo Utilizado para la Producción de Petróleo Mediante la Técnica de Reflectometría “A 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Vicente Vargas Hernández, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

170, “Coordinación de Protección de Distancia Basado en Parametrización Adaptiva Según Flujo de Potencia “C 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Nabil El Halabi, Pedro Gómez, Pedro Jiménez, PDVSA, Venezuela

171, “Modelo Proceso Generalizado de Restauración (PGR) Como Función Probabilística Adaptativa “C 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Pedro Jiménez, PDVSA, Venezuela

198, “Utilización of Periodic Abnormal Operating Regimes for the Monitoring and Diagnosis of Energy Supplying Equipment “C 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Petre Marian Nicolae, I.D. Nicolae, Research Center of Electrotechnics in Transportation and Energy Efficiency, Romania

4, “Nuevas Tecnologías en equipos de Alta Tensión “J 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Alfredo Ayala, Areva, México



105, “Empleo del Método Pulsado de Townsend para la Determinación de Parámetros de Transporte Electrónico en la Mezcla Gaseosa de Trifluoroiodometano Como Potencial Sustituto del Hexafloruro de Azufre–Nitrógeno “J 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Jose Luis Hernández Ávila, Jime de Urquijo Carmona, Eduardo Basurto Uribe, Antonio Juárez Reytez, Universidad Autónoma Metropolitana, México

120, “Compensación del Efecto del Cable Submarino en Una Red Eléctrica Aislada con Baja Carga “J 8, Nov 1 3:00 a 4:30, Inocente Rosales Sedano, Vicente B. Vargas Hernández, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

115, “Comparação Entre Calibradores de Impulsos de Tensão “A 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Márcio Thelio Fernandes da Silva, Vitor Martins Barbosa, Luiz Carlos Azevedo, Valdir Remilson Santos, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica- CEPTEL, Brasil

136, “Servicios de Transmisión de Energía Eléctrica Ofrecidos por Las Empresas a los Generadores Privados: el Caso de Argentina, Chile y México “A 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Yolanda Zeferino Abundis, Jesús David Crisóstomo Ramírez, Alberto Elizalde Baltierra, Universidad Nacional Autónoma de México, México

143, “Temporal Analysis of Space Charge Effect in Spark Ignition Process “A 9, Nov 1 4:45 a 6:15, N. Khan, Z. Saleem, A. A. Mirza, A. M. Chaudhary, COMSATS University Islamabad, Pakistan

167, “Análisis de la Causa de Las Fallas Presentadas en los Transformadores de Instrumento Que Operan en la Red Eléctrica de Transmisión de México “A 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Efraín Robles Ramírez, Comisión Federal de Electricidad, México



24, “Direccionamiento del Flujo de Potencia en un Sistema de Áreas Interconectadas Usando el Transformador Defasador y el Control Automático de Generación (CAG) “C 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Gaston Hernández -Martínez, Alberto de León, Edgar Alonso Navarro del Ángel, Jorge Sánchez-Jaime, Instituto Tecnológico de Cd. Madero-División de Estudios de Posgrado e Investigación, México

31, “Estimación de los Parámetros Eléctricos del Generador No. 15 de Guri Basado en la Aplicación del Método de Elementos Finitos “C 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Tulio E Hernandez, Carlos Vargas, Enmel Martínez, Alexis Díaz, Jesús Guerrero, CVG EDELCA, VENEZUELA

52, “Suministro de Potencia en un Sistema Radial de Distribución con Enfoque Probabilista “C 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Pedro Huitzil Meléndez, Patricia López Rivera, Ángel Soriano Ramírez, Instituto Mexicano del Petróleo, México

77, “Desarrollo de Nanocompuestos de EPDM para Aplicaciones Como Aislamiento Eléctrico “J 9, Nov 1 4:45 a 6:15, R. Saldivar-Guerrero, L. Rejón-García, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

155, “Índice de Falla por Descargas Eléctricas Atmosféricas de una Línea de Transmisión de 400 kV “J 9, Nov 1 4:45 a 6:15, Alexis Jesús Linares, María Carolina Blanco, Víctor Calanche, Víctor Graffe, Carmen Luisa Vasquez, EDELCA, Venezuela



164, “Instalación Experimental de un Transformador de Instrumento con Tecnología Óptica Operando a 230 kV “J 9, Nov 1 4:45 a 6:15, V. Rodolfo Garcia Colon H, Héctor Lara Covarrubias, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México



2nd Nov 2007 Sessions – Sesiones 2 de Nov.

3, “Nueva tecnología de transformadores de potencial inductivo en la Unidad AREVA Toluca “A 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Genaro Pérez, Areva, México

137, “Evaluación Económica de Proyectos de Transmisión “A 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Víctor Nolasco Miguel, Jaime Ramírez Ortíz, Fidel Sánchez Soto, Comisión Federal de Electricidad, México

8, “On-Site Application of Partial Discharges and Dielectric Losses to Assess the Condition of Underground Transmission Power Cables and Accessories”, A 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Edward Gulski, Peter Herpertz, Frank Petzold, Henning Oetjen, Paul Seitz, Delft University, Holland

200, “Diseño de la Unión Flexible de Polos Tipo Presswelded Para los Polos del Rotor de la Unidad Generadora N°1 de la Central Hidroeléctrica Guadalupe IV “A 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Héctor Diego González Sánchez, Empresas Públicas de Medellín E.S.P., Colombia

7, “Utilização de Ensaio de Emissão Acústica para Diagnóstico Da Condição de Transformadores E Reatores de Potência “C 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Oswaldo Santos Filho, Sergio Zaghetto, Helvio Martins, Centrais Eletricas do Norte do Brasil S.A. - Eletronorte, Brasil



56, “The Effects of Polar Compounds On Refractive Index Change in Transformer Oils “C 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Ryan J. Kisch, Salim Hassanali, Stevo Kovacevic, Nicolas A. F. Jaeger, University of British Columbia, Canada

182, “Correção Da Saturação de Transformadores de Corrente Via Redes Neurais Artificiais E Seus Efeitos Na Proteção de Distância “C 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Marcio Andrey Roselli, Sebastião Ércules Melo de Oliveira, Agência Nacional de Energia Elétrica, Brasil

196, “Cálculo de Perdas Técnicas Regulatórias Em Sistemas de Distribuição “C 10, Nov 2 8:00 a 10:00, Marcio Andrey Roselli, Robson Kuhn Yatsu, Kleber Hashimoto, AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, Brazil

32, “Simulación de Prueba de Magnetización de Núcleos de Grandes Generadores Empleando Elementos Finitos “A 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Tulio E Hernandez, Carlos Vargas, Sergio Pereira, Alexis Diaz, Cvg Edelca, Venezuela

183, “Análise Da Relação Investimentos E Qualidade Em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Utilizando Redes Neurais Artificiais “A 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Marcio Andrey Roselli, Agência Nacional de Energia Elétrica, Brasil

197, “Uso de la Respuesta en Frecuencia Como Elemento para Diagnosticar el Estado Mecánico del Transformador “A 11, Nov 2 10:15 a 12:15, S. Vega, G. Aponte, C. A Urrego, LIMAT-ICE, Costa Rica



199, “Acciones para Garantizar el Correcto Funcionamiento de Subestaciones Encapsuladas en Sf6 y Sus Componentes “A 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Edgar Robles Pimentel, Arturo García, Jorge Magdaleno, Luis Roberto Escalante, Juan Carlos Aréchiga, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

64, “Evaluación de Pérdidas en Transformadores de Distribución Bajo Condiciones No Sinusoidales “C 11, Nov 2 10:15 a 12:15, G. Aponte, C. A. Urrrego, H. Cadavid, F. Castro-Aranda, H. Vasquez, GRALTA Universidad del Valle, Colombia

118, “Estimación del Ciclo de Vida de los Transformadores de Potencia Utilizando Técnicas Markov “C 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Jose Luis Tapias Nuñez, Lauryulieth Agudelo Zapata, Interconexión Eléctrica S.A., Colombia

132, “Análisis del Efecto de la Sobrecarga en Transformadores de Potencia en la Red de Transmisión de CFE “C 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Héctor Lara Covarrubias, Roberto Liñán García, Eloy Gasperin Bulbarela, CFE CT, México

152, “Introducción de Las Técnicas de Diagnóstico en Transformadores a Partir de Su Respuesta en el Dominio de la Frecuencia en Cuba “C 11, Nov 2 10:15 a 12:15, Orestes Hernández, Alexander Fernández, Alain Cápiro, Divier Remedios, Reinél Valido, Instituto Superior Politécnico José A. Echeverr (ISPJAE), Cuba

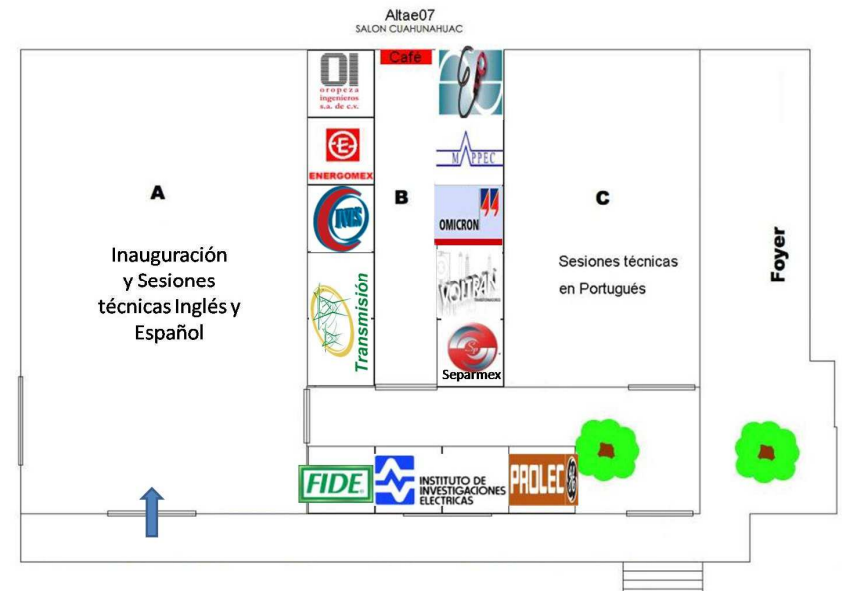
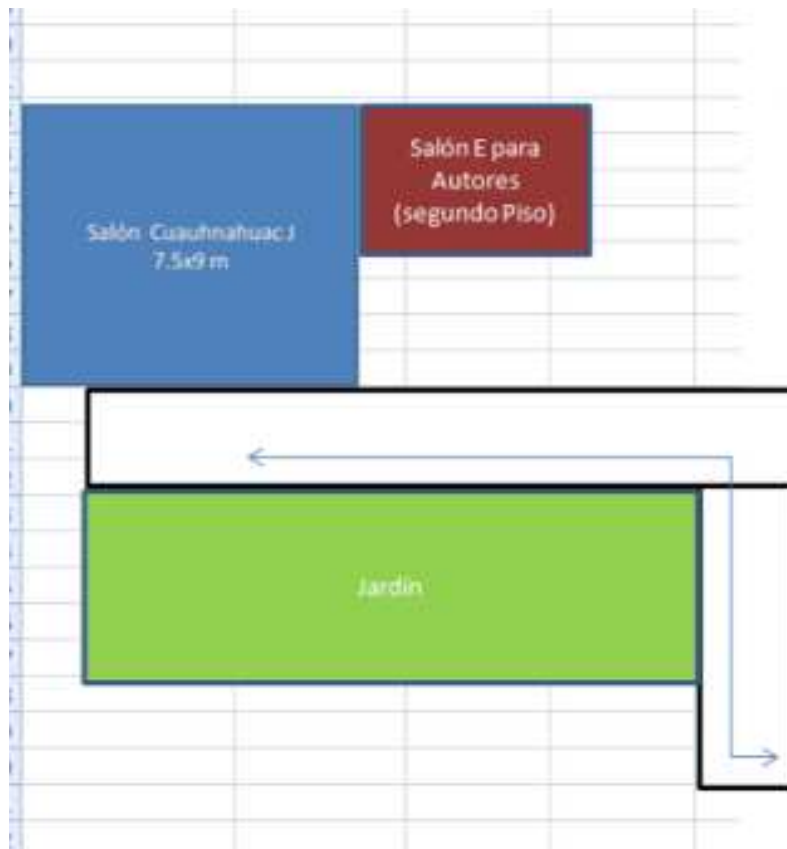
128, “Diagnóstico De Fallas Con Base En Modelos “A 12, Nov 2 12:30 a 14:00, Rosa Elvira Correa, Universidad Nacional de Colombia, Colombia



129, “Detección De Fallas Utilizando Inyección De Señales “A 12, Nov 2 12:30 a 14:00, Rosa Elvira Correa, Universidad Nacional de Colombia, Colombia

201, “Clausura “A 12, Nov 2 12:30 a 14:00, Ing. Julián Adame Miranda Director Ejecutivo IIE, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México

Salas Conference Rooms





Patrocinadores Sponsors

