



“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

Lima, 16 de Octubre del 2017

Señores

CIEE SANTA CRUZ

Ing. Johan Cabrera Castelo

Presidente del CIEE

Presente.-

Asunto: Invitación **“I CONGRESO INTERNACIONAL DE TCT PARA EL MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSMISIÓN ELÉCTRICA PERÚ 2017”**

De nuestra mayor consideración:

Reciba mis cordiales saludos y la vez comunicarles que nuestra organización (ENERGÍA & NEGOCIOS PERÚ S.A.C.), la revista Energía & Mantenimiento Eléctrico y con el apoyo del Colegio de Ingenieros del Perú- Capitulo de Ingeniería Eléctrica, desarrollará el **“I CONGRESO INTERNACIONAL DE TRABAJOS CON TENSIÓN (TcT) PARA EL MANTENIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSMISIÓN ELÉCTRICA PERÚ 2017”**, con el lema **“Trabajos con Tensión, Retos y Desafíos”** a realizarse el 22, 23 y 24 de noviembre, en las instalaciones del Atton Hotel de San Isidro, Lima Perú.

Asimismo y como es de conocimiento el papel de los trabajos con tensión en una red eléctrica de MT y AT, es de vital importancia para el mantenimiento efectivo en los sistemas de distribución y transmisión eléctrica. ***Por ello el evento se realiza para mostrar a los distintos agentes del sector eléctrico las nuevas técnicas de trabajo, nuevas tecnologías, nuevos procedimientos, innovación en la forma de cómo realizar el mantenimiento especializado y con ello encontrar posibles soluciones a los problemas más frecuentes, como son las metodologías de trabajos, análisis de peligros y evaluación de riesgos.***

En simultaneo al Congreso se realizará la **I EXPO FERIA DE TRABAJOS CON TENSIÓN (TcT) - PERÚ 2017”**: **Exposición de equipos, herramientas y nuevas tecnologías para trabajos con tensión en sistemas eléctricos de MT y AT.**, participan fabricantes y marcas con mucha experiencia y de reconocido prestigio a nivel nacional y mundial, entidades académicas y de investigación, especialistas integrantes de los Comités que elaboran las Normas Técnicas Internacionales IEC, IEEE, profesionales expertos en seguridad eléctrica y en procesos de mantenimiento electromecánico, como también destacadas empresas y organismos que con su aporte y experiencia contribuyen al progreso industrial.

Por ello, invitamos a su prestigiosa empresa o institución a participar en las diversas actividades que venimos organizando. Participar como Auspiciador y/o Exhibidor de la **I Expo Feria de Trabajos con Tensión PERÚ 2017**. Incluye una CHARLA TÉCNICA COMERCIAL. Del mismo modo ponemos a vuestra disposición nuestra revista **Energía & Mantenimiento Eléctrico** para la publicación de artículos que pongan en valor a vuestra organización.

Agradeciendo la amable atención a la presente, esperamos su participación en este trascendental evento y honrar con su distinguida presencia.

Atentamente,

Ing. Wilmer Chuquimbalqui Tauma
Comité Organizador
ENERGIA & NEGOCIOS PERÚ S.A.C.

Nota: Anexamos información detallada del evento y propuesta de participación.

C/c: Ing. Darwin Padilla Gutiérrez. Especialista de Planeación de Mantenimiento- RED DE ENERGIA DEL PERU

C/c: Sr. Juan José Silva – Energía & Negocios SAC



“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

PRESENTACIÓN

El “I Congreso Internacional de Trabajos con Tensión (TcT) para el Mantenimiento en los Sistemas de Distribución y Transmisión Eléctrica PERÚ 2017- con el lema- *Trabajos con Tensión, Retos y Desafíos*”, está dirigida a Empresarios, Gerentes, Jefes, Supervisores y Técnicos de Mantenimiento eléctrico y electromecánico, Subcontratistas y ramas afines de los sectores de industria y minería, empresas eléctricas (Distribución, Transmisión y Generación), asociaciones privadas o públicas, organismos del Estado, reguladores, consultores, proveedores del sector eléctrico, centros de investigación, organizaciones y empresas en el ámbito de proyectos, montajes, operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas de distribución, transmisión y generación eléctrica. Entidades encargadas de la normalización, de la seguridad y la inspección, así como a las universidades, institutos y centros de formación en la especialidad de la ingeniería eléctrica y carreras afines.

FINALIDAD

La realización del “I Congreso Internacional de Trabajos con Tensión (TcT) para el Mantenimiento en los Sistemas de Distribución y Transmisión Eléctrica PERÚ 2017- con el lema- *Trabajos con Tensión, Retos y Desafíos*”, se realiza para mostrar a los distintos agentes del sector eléctrico las nuevas técnicas de trabajo, nuevas tecnologías, nuevos procedimientos, innovación en la forma de cómo realizar el mantenimiento especializado y con ello encontrar posibles soluciones a los problemas más frecuentes, como son las metodologías de trabajos, análisis de peligros y evaluación de riesgos. Desarrollar equipos que puedan presentar recomendaciones a las normas de seguridad y salud en el trabajo en el Subsector Electricidad en pos de garantizar la integridad y salud de los profesionales en el campo del mantenimiento especializado.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Plantear una norma o procedimiento que sirva para reglamentar la realización de los Trabajos con Tensión en los Sistemas de Distribución y Transmisión Eléctrica, en los niveles de tensión estandarizados para las diversas zonas de las concesiones eléctricas a lo largo del territorio nacional.
- Hacer una adecuada evaluación de los riesgos a los que le personal se expone durante la actividad dando las recomendaciones ideales para el desarrollo seguro del trabajo en tensión.
- Recomendar estándares tanto para la calidad del trabajo como para los elementos de protección personal considerando la ergonomía en la actividad del trabajo con tensión.

COMITÉ DE HONOR

ING. ORLANDO CHAVEZ CHALCALTANA, Dirección General de Electricidad - PERÚ

Lidera la Dirección Normativa de Electricidad,- MINEM- Perú.

Secretario del Comité Técnico de Normalización Permanente de Seguridad Eléctrica (Abril 2004 a la fecha).

Secretario del Comité Técnico de Normalización de Uso Racional y Eficiencia Energética (Marzo de 2005 hasta julio 2010).

ING. MIGUEL ANGEL FERNANDEZ, Director de División de Trabajos en Tensión y Mantenimiento y Construcción de Líneas de Transporte Grupo Cobra - ESPAÑA.

Miembro del Grupo Técnico de Trabajos en Tensión de la Asociación de Medicina y Seguridad en el Trabajo (AMYS).

Colaborador en la elaboración de documentos de Trabajos en Tensión en AMYS. Vocal del Comité Español de Trabajos en Tensión.

ING. LUIS LORENZO NEIRA, Secretaría de Energía de la Nación - ARGENTINA.

Integrante del Equipo de Especialistas del Programa de Estudios del Sector Energético. Miembro de comisiones de transferencia de producción científico-tecnológica. Expositor y miembro organizador de los Congresos de Trabajos con Tensión organizados por el CACIER en Argentina.

COMITÉ TÉCNICO

ING. JOSÉ LUIS MOLINA LUCERO, Ingeniero de la División de Trabajos en Tensión, Grupo Cobra - ESPAÑA.

Impartición de cursos de formación en los métodos de Trabajos en Tensión en Alta Tensión a Contacto, Distancia y Potencial, al personal del Grupo Cobra, en las distintas delegaciones de España, África y América.

Creación de temarios y colaboración en diferentes jornadas sobre los Trabajos en Tensión en Alta y Baja Tensión, así como, impartición de cursos de Baja Tensión y reciclajes.



“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

ING. DARWIN PADILLA GUTIERREZ, Especialista de Planificación del Sistema de Transmisión, Red de Energía del Perú - PERÚ.

Formación de supervisores y personal técnicamente calificado para trabajos de mantenimiento en sistemas de media tensión y alta tensión, 2010 al 2012. Expositor en los Congresos de Trabajos con Tensión organizados por el CACIER en Argentina desde el 2011 a la fecha. Expositor en los Congresos de Mantenimiento y Gestión de Activos organizados por el ACIEM en Colombia desde el 2014 a la fecha.

COMITÉ CONSULTIVO

ING. WILMER CHUQUIMBALQUI TAUMA - PERÚ.

Vicepresidente del Capítulo de Ingeniería Eléctrica del Colegio de Ingenieros del Perú- CD - Lima

ING. ABEL RUIZ - PERÚ. Gerente General – LOGYTEC S.A.

EJES TEMÁTICOS DEL CONGRESO

El programa del I Congreso Internacional de TcT para el Mantenimiento de Sistemas de Distribución y Transmisión Eléctrica – PERÚ 2017, se desarrollará en base a los siguientes puntos:

- Experiencias en Mantenimientos con Tensión en Instalaciones de Redes Aéreas, Sub Estaciones, PMT's, Líneas de MT, etc.
- Seguridad y Salud en el Trabajo en las actividades de Mantenimiento con las instalaciones en Tensión o en Servicio.
- Experiencias en Mantenimientos con Tensión en Instalaciones Internas como Sub Estaciones Convencionales, Subterráneas, etc.
- Desarrollo e Innovación en los Mantenimientos con Tensión en Sistemas de MT.
- Pruebas a los equipos de Protección Personal y a las Herramientas Aisladas usadas en los Trabajos con Tensión en MT.
- Competencias Técnicas y personales que debe tener un personal para realizar TcT.
- Equipamiento de protección personal para realizar actividades de TcT.
- Cuidado y Mantenimiento de los equipos de protección y herramientas para TcT.
- Estructura de un Plan de Trabajos en TcT y la evaluación correcta de los riesgos.
- Arco Eléctrico y sus características principales. Dimensionamiento adecuado de los Equipos de Protección Personal contra Arco Eléctrico. Etc.
- Puntos fundamentales considerados para el cierre del evento:
 - Panel de discusión sobre la realidad actual de los mantenimientos en las redes de distribución y su impacto en la sociedad.
 - Conclusiones y cierre del evento.

EXPOSITORES Y PONENCIAS

Exponen expertos en la temática de TcT de Perú, España, Chile, Argentina, Uruguay, Colombia, entre otros países invitados.

• ING. MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

Director de División de Trabajos en Tensión y Mantenimiento y Construcción de Líneas de Transporte Grupo Cobra - ESPAÑA.

Ponencia:

“ESTADO DEL ARTE DE LOS TcT EN EUROPA”

• ING. JOSÉ LUIS MOLINA LUCERO

Ingeniero de la División de Trabajos en Tensión, Grupo Cobra - ESPAÑA.

Ponencia:

“SELECCIÓN Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EJECUTAR TcT”

“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

• **ING. ÁNGEL LUIS BERMEJO PARRA**

Experto en Trabajos en Tensión (TET), Grupo Cobra – CHILE

Ponencia:

“EJECUCIÓN DE TcT EN MINERÍA, CASOS EXITOSOS”

• **ING. LUIS LORENZO NEIRA**

Secretaría de Energía de la Nación - ARGENTINA.

Ponencia:

“INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LOS TcT”

• **ING. DANIEL GARCÍA**

Instructor de Trabajos con Tensión en Líneas y Subestaciones de Alta y Muy Alta Tensión - Consultor en Mantenimiento de Líneas de Transmisión con Tensión - TECH URUGUAY – URUGUAY.

Ponencia:

“NORMATIVIDAD ARGENTINA SOBRE TcT”

• **ING. ORLANDO CHÁVEZ CHALCALTANA**

Dirección General de Electricidad- MINEM – PERÚ. Lidera la Dirección Normativa de Electricidad, Perú.

Ponencia:

“NORMAS Y REGLAMENTOS QUE USAN LAS EMPRESAS PARA EJECUTAR TcT”

• **ING. DARWIN PADILLA GUTIERREZ**

Especialista de Planificación del Sistema de Transmisión, Red de Energía del Perú – PERÚ.

Ponencia:

“LA NECESIDAD DE CONTAR CON UNA NORMA NACIONAL PARA ACTIVIDADES DE TcT EN DISTRIBUCIÓN”

• **ING. SAMUEL ASTO SOTO**

Coordinador de Líneas de Transmisión de Red de Energía de Energía del Perú – PERÚ.

Ponencia:

“EXPERIENCIA EN LA EJECUCIÓN TcT, ISA REP”

• **ING. IVÁN MARI LOARDO**

Coordinador de Mantenimiento de Líneas del DTC de Red de Energía de Energía del Perú – PERÚ.

Ponencia:

“IMPORTANCIA DE LOS TcT EN LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN”

• **ING. JAIME GRANDE RODRIGUEZ**

Inspector Mantenimiento y Distribución – ENEL DISTRIBUCIÓN S.A.A. – PERÚ.

Ponencia:

“EXPERIENCIAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TcT EN ENEL”

• **ING. CARLOS JESÚS AGÜERO**

Jefe de Grupo TcT de Electro Dunas -ELECTRO DUNAS – PERÚ.

Ponencia:

“EXPERIENCIAS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TcT EN ELECTRODUNAS”



“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

• **ING. JORGE PAREDES CABALLERO**

Consultor- (EX VOLCAN) – PERÚ.

Ponencia:

“IMPORTANCIA DE LOS TcT EN LA MINERÍA”

• **ING. JORGE MAÑUICO MALLMA**

Gerencia de Fiscalización Eléctrica - OSINERGMIN –PERÚ.

Ponencia:

“IMPORTANCIA DE LOS TcT EN LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN”

• **ING. MANUEL CAMPOS ACEVEDO**

Jefe de la Unidad de Mantenimiento, HIDRANDINA (GRUPO DISTRILUZ) - PERÚ.

Ponencia:

“CAMBIO DE CRUCETA COLAPSADA CON EL USO DE PLATAFORMA EN ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN, 22.9 KV, PAL002 – ZONA RURAL”

• **ING. JOEL ELIZARBE**

Coordinador de Obra Líneas de Transmisión - COBRA PERÚ – PERÚ.

Ponencia:

“LA SEGURIDAD EN LOS TcT”

• **ING. LAURA C. BETANCOURT LÓPEZ**

Especialista en Análisis Sistemas de Potencia. COLOMBIA

• **ING. RICARDO PACHAS**

Jefe de TcT – LUZ DEL SUR - PERÚ.

• **ING. JUAN OCHOA ARRASCO**

Mantenimiento Sistema Distribución - ENEL – PERÚ.

EXPO FERIA DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA TcT EN SISTEMAS ELÉCTRICOS EN MT y AT

Paralelamente a la actividad académica se realizará una **Exposición de equipos, herramientas y nuevas tecnologías para trabajos con tensión en sistemas eléctricos de MT y AT**. Servirá de encuentro de negocios donde las empresas podrán exhibir sus últimos desarrollos tecnológicos, materiales y equipos, software, etc., constituyéndose en el ámbito adecuado para mantener contacto directo con profesionales, expertos, consultores, jefes de mantenimiento y técnicos del sector eléctrico, tanto del mercado local como del exterior. La vitrina tecnológica (Stands) estará ubicado en la zona anexa a los salones de las reuniones.

PARTICIPANTES Y PÚBLICO OBJETIVO

- Presidentes de Directorio y Gerentes Generales de las empresas concesionarias del Subsector Electricidad.
- Gerentes y Jefes de mantenimiento eléctrico, electromecánico y ramas afines de los sectores de industria, minería y energía eléctrica (Distribución, Transmisión y Generación).
- Representantes de Organismos Públicos, Empresas e Instituciones Privadas relacionadas con el Subsector Eléctrico.
- Asesores y Consultores del Subsector Electricidad.
- Presidentes o representantes de los Gobiernos Regionales del País.
- Directores y/o representantes Regionales de Energía y Minas.
- Representantes de la Universidades Nacionales, con Programas Académicos vinculadas al Subsector Electricidad.
- Representantes del Capítulo de Ingenieros Electricistas del Colegio de Ingenieros del Perú.
- Funcionarios del Ministerio de Energía y Minas, relacionados con el Subsector Electricidad.
- Integrantes del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional. Etc.
- Supervisores de las áreas eléctricas de empresas de electricidad, minería e industria.
- Técnicos y especialistas en instalaciones eléctricas.
- Subcontratistas del sector eléctrico e industrial.

“Trabajos con Tensión, Retos y desafíos”

- Estudiantes de la carrera de ingeniería eléctrica, mecánica eléctrica y carreras afines.

FORMAS DE PARTICIPACIÓN : AUSPICIO - EXPOFERIA DE TcT PERÚ 2017	
MODALIDAD	BENEFICIOS
AUSPICIO. Incluye: . Logo su marca, en los avisos de publicidad, brochures, link a su página web y en el banner principal del evento. INVERSIÓN: US \$ 1, 900 + I.G.V.	. PUBLICIDAD DE UN AVISO DE 1 PÁGINA en la edición especial del evento o edición a indicar. . Un artículo de 1 página en la edición especial del evento o edición a indicar. . 3 pases de cortesía para las conferencias.
EXHIBIDOR. Incluye: DOS STANDS PREDECORADOS DE 3.0 MT X 2.0MT (12 mt2) INVERSIÓN: US \$ 3,400 + I.G.V.	. Logo su marca, en los avisos de publicidad, brochures, link a su página web y en el banner principal del evento. . 2 pases de cortesía para las conferencias
EXHIBIDOR. Incluye: UN STAND PREDECORADO DE 3.0 MT X 2.0MT (6 mt2) INVERSIÓN: US \$ 1, 800 + I.G.V.	. Logo su marca, en los avisos de publicidad, brochures, link a su página web y en el banner principal del evento. . 1 pase de cortesía para las conferencias.
AUSPICIADOR DE MALETINES INVERSIÓN: US \$ 800.00 + I.G.V.	. Logo en los maletines y merchandising.
PUBLICIDAD EN LA REVISTA ENERGÍA & MANTENIMIENTO ELÉCTRICO- Edición especial AVISO DE 1 PÁGINA: Costo promocional: US \$ 690.00 + I.G.V.	. Un artículo técnico de 1 página
CARACTERÍSTICAS DEL STAND PREDECORADO - De fina calidad, alfombrado, perfiles de aluminio y paneles de melamina, con friso y logo de su empresa expositora, Iluminación interior y amoblado con una mesa y dos sillas. - 1 Kw de potencia eléctrica y toma corriente doble de 220v-60hz. - STAND Medida: 3 de ancho x 2 de fondo y 2.40 de altura o 2 de ancho x 3 de fondo y 2.40 de altura. - El servicio incluye limpieza y seguridad.	
BENEFICIOS ADICIONALES . Logo en las 3,000 invitaciones impresas para la Expo Feria y en 3,000 invitaciones vía e-mail a profesionales, gerentes y jefes de las áreas de energía, operación, mantenimiento, etc., de los sectores de energía, minería, construcción, gas y petróleo, industria, banca y comercio, etc. . Mención de su logo en: Avisos, brochures, invitaciones, banners del Congreso y Feria, página web. . Se le facilitará 100 invitaciones para la Exposición Tecnológica de TcT.	
Mayor información: Presentación de trabajos y temáticas: eventos@energiaynegociosperu.com idan639@gmail.com Contacto: 935-769008 991-676620 Auspicios – Expo Feria: jjsilva@energiaynegociosperu.com jjsilvaperu@gmail.com wilmer_enrique@yahoo.com Contacto: M-RPM: 935-769008 973-846521 Inscripciones: suscripciones@energiaynegociosperu.com Contacto: 929- 311 362 956-245432 676-8725 288-7141	