

Todo listo para empezar la gira de jornadas
especializadas en mediciones AT y MT 2018:

Jornada Técnica **“Protecciones Eléctricas”**

19 y 20 de Junio 2018

Hotel Ciudad de Móstoles, Madrid

Jornada Técnica
y Comida

Jornada Técnica “Protecciones Eléctricas”

Invitación personal

“Desde las centrales eléctricas hasta el enchufe de su casa” “Manteniendo el suministro eléctrico en funcionamiento” “Keeping the Power on” ...

Parecen frases sueltas o hechas, pero en Megger toman otras dimensiones. Nuestra misión se hace práctica en ejemplos como éste, donde Ud. también se vuelve protagonista, eslabón de una cadena con un único fin, mantener el suministro de energía funcionando. Si considera que esta frase es verdadera, usted está invitado a participar de nuestras actividades para perfeccionar el arte de medir.

De las manos de nuestros expertos ingenieros, conocerá los métodos más avanzados de medición en materia de ensayos eléctricos de interruptores en alta y media tensión.

Esta vez, dicha jornada la llevaremos a cabo en el “Hotel Ciudad de Móstoles”. Nuestra cita está prevista para el próximo 19 y 20 de Junio de 2018.

Tenemos un gran desafío por delante y es sumar esfuerzos y conocimiento en España para mejorar entre otros aspectos, nuestras infraestructuras, equipamientos, técnicas de diagnóstico para prevención, etc., por ello apostamos por compartir ese conocimiento, esa genialidad y creatividad de nuestros ingenieros que se esmeran para ofrecer máximas garantías en resultados fiables de pruebas así como también, velan por la seguridad de los profesionales como usted y como nosotros, cuando nos enfrentamos a entornos complejos y peligrosos como es el de la AT y MT.

Por todo ello, le sugiero acepte nuestra invitación y ¡déjese impresionar!



Robert Hernández

Gerente General

Megger Instruments S.L.

Asegurando un suministro eléctrico constante

Mantener la red en activo, es una responsabilidad de muchos de nosotros, tanto de las compañías eléctricas, como de las empresas de mantenimiento, de los fabricantes de componentes de infraestructuras eléctricas, así como también suya y nuestra. Por ello, creemos que para cumplir con nuestra misión, no sólo debemos fabricar los equipos de medición más seguros y eficientes, sino también debemos de transferir nuestros más profundos conocimientos técnicos; aquellos por lo que nos reconocen en el mercado como expertos en la materia con más de un siglo de exitosa trayectoria. Muchos, son los tipos de eventos que desarrollamos, pero en este caso puntual, hemos diseñado una jornada técnica completa, tanto desde el punto de vista teórico como del práctico, donde podrá profundizar sobre todo lo relacionado con:

- Las funciones básicas y avanzadas de los relés de protección
- La protección diferencial del transformador
- La protección de distancia de líneas
- Y realizaremos demostraciones de ensayos, de modo que el participante pueda familiarizarse con el proceso de configuración y pruebas de relés de protección

La capacitación consiste en presentaciones en formato Powerpoint y el desarrollo práctico de pruebas de relés de protección, incluyendo prácticas de configuración, conexión y commissioning. Se propone una duración de 2 días, pero también le ofrecemos la oportunidad de participar de uno de los días. Aunque le recomendamos participar ambos días para poner en práctica lo visto el día 19.

La jornada incluye el desayuno y la comida en las instalaciones del Hotel, donde podremos seguir conversando sobre lo que más nos apasiona, las medidas eléctricas y como realizarlas de forma eficiente y productiva. Os esperamos para compartir una jornada de dos días de trabajo intensa con nuestros expertos en esta materia.

Bibliografía. Toda la jornada se basa en el siguiente material bibliográfico:

- IEEE Std C37.233-2009 Guide for Power System Protection Testing.
- Ayuda e instructivos RTMS
- Otros artículos relacionados



19 de Junio 2018

¡Consigue 20% descuento
inscribiéndote antes del
31/05/2018!

Con Luis Eduardo Tronos

Bienvenido al programa sobre Protecciones Eléctricas

10:00 hs

Comienzo

11:30 - 11:45 hs

Desayuno



13:45 - 14: 45 hs

Comida

15: 00 - 17: 00 hs

Finalización



Temario a desarrollar

Introducción a las protecciones eléctricas

- Tipos de relés de protección
- Ejemplos de activaciones de relés de protección
- Proceso de ajuste de relés de protección
- Proceso de prueba de relés de protección
- Funciones de protección básicas
 - Sobrecorriente
 - Alta y baja frecuencia
 - Alto y bajo voltaje
- Funciones de protección avanzadas
 - Derivada de frecuencia
 - Diferencial de generador
 - Diferencial de transformador
 - Distancia de líneas de transmisión
 - IEC 61850
- Análisis de activaciones de protecciones
- Generación de reportes

Conozca a nuestros expertos



Luis Eduardo Tronos es uno de nuestros expertos Ingenieros con más de 20 años de experiencia en generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, con un grado en Ingeniería de Sistemas de Potencia y un MBA en telecomunicaciones de datos. Está certificado en la norma NFPA 70E de seguridad eléctrica en lugares de trabajo. Tiene vasta experiencia y conocimiento en el proceso para realizar diseño, instalación, programación, pruebas y commissioning de relés de protección y esquemas de comunicaciones en subestaciones con IEC 61850. También tiene vasta experiencia realizando estudios de cortocircuito, coordinación de las protecciones y arco eléctrico.

- Ingeniero Eléctrico Mención Potencia Universidad UNPHU, República Dominicana.
- Maestría Telecomunicaciones de Datos Universidad INTEC, República Dominicana.
- Certificación NFPA 70E EDUCATIONAL ACHIEVEMENT, Houston, Texas.
- Miembro IEEE, de las sociedades Industry Applications, Power & Energy.
- Especialista y soporte técnico autorizado de Megger para las soluciones de prueba de relés de protección y software de Latinoamérica. Experiencia con equipos de prueba de relés de protección PULSAR, MPRT y SMRT36/410.
- Ingeniero de mantenimiento eléctrico por 8 años y Coordinador de Mantenimiento Proactivo y Confiabilidad por 2 años en Empresa Generadora Electricidad ITABO.



20 de Junio 2018

Con Luis Eduardo Tronos

¡Consigue 20% descuento
inscribiéndote antes del
31/05/2018!

Bienvenido al programa sobre Protecciones Eléctricas

9:00 hs

Comienzo



11:00 - 11:15 hs

Desayuno

13:30 - 15:00 hs

Comida



15:00 - 17:00 hs

Finalización

Temario a desarrollar

Protección diferencial de transformador y líneas.

- Descripción del transformador
- Grupos vectoriales
- Fasores y ángulos en el transformador
- Función diferencial con pendiente porcentual en el transformador
- Pruebas de función diferencial
 - Corrientes de estabilización
 - Arranque mínimo
 - Característica de doble pendiente
 - Bloqueo de armónicos
- Descripción de protección de distancia de líneas de transmisión
- Descripción de pruebas End To End
- Proceso de pruebas End To End
- Prueba de protección de impedancia de líneas
 - Características de impedancia
 - Tiempos de disparo

Conozca a nuestros expertos



Luis Eduardo Tronos además también ostenta la siguiente trayectoria y experiencia:

- Ingeniero empresario independiente desde el año 2010 con experiencia en diseño de instalación, proyectos de upgrade y modernización, programación, prueba o puesta en servicio de los siguientes relés de protección:
 - GE: Multilin: 489, 745, 735/737, 469, 369, 239, MLJ, MIFPA y la familiar UR
 - ZIV: 8IRV, 8IDV, 8ZLV, CPT, etc
 - SEL: 411L, 487B, 487E, 487V, 387E, 387A, 300G, 700G, 710, 787, 587, 587Z, 311C, 311L, 751A
 - ABB: REL-670, REB-670, RED-670, REL-511, REL-316, SPAD, SPAG, Microshield, 27D, 47, 47D, 25S, 27H, REF-542/543, TPU, DPU
 - SIEMENS: 7SA522, 7SJ64, 7SJ63, 7SJ61, 6MD66, 7SD87, 7SJ85
 - VAMP: 265, 230, 210
 - BASLER: BE1-50/51B-105, BE1-25, BE3-GPR, BE1-87, BE1-27/59, BE1-32, BE1-81
 - KYONGBO: GDR-B01, AB01, CD01
 - Relés de los fabricantes AREVA, DEIF, ISKRA, XJ GROUP, Eaton-Cuttler Hammer, etc
- Experiencia en programación de mensajes GOOSE con IEC 61850 e implementación de protocolo 61850 en seis (6) subestaciones de Texas y California.
- Ponente y formador itinerante en República Dominicana, Ecuador, Colombia, Perú, Uruguay, Argentina, Honduras, Aruba, Belice, Venezuela, Puerto Rico, Costa Rica, sobre los temas:
 - Protección de generadores
 - Implementación de IEC 61850
 - Ensayos de protecciones
 - Automatización y control de subestaciones
 - Seguridad eléctrica para prevención de accidentes



Formulario de registro

Jornada Técnica "Protecciones Eléctricas" 2018

Hotel Ciudad de Móstoles

Complete este formulario con sus datos y envíelos por correo electrónico a:
info.es@megger.com ¡Le esperamos!

Participante # 1	
<input type="checkbox"/> 19 y 20 de Junio <input type="checkbox"/> 19/06 <input type="checkbox"/> 20/06	
Nombre	
Apellidos	
E-Mail	
Teléfono móvil	

Participante # 2	
<input type="checkbox"/> 19 y 20 de Junio <input type="checkbox"/> 19/06 <input type="checkbox"/> 20/06	
Nombre	
Apellidos	
E-Mail	
Teléfono móvil	

Participante # 3	
<input type="checkbox"/> 19 y 20 de Junio <input type="checkbox"/> 19/06 <input type="checkbox"/> 20/06	
Nombre	
Apellidos	
E-Mail	
Teléfono móvil	

¡Reserve su plaza ahora!

■ **Días 19 de Junio 2018 de 10:00 a 17:00 horas y 20 de Junio de 9:00 a 17:00 hs**

Su cuota de inscripción incluye: documentación de apoyo, USB, desayuno de bienvenida y comida. El precio por participante:

Precio Jornada Técnica (incluye desayunos y comidas)

Participantes	2 Días	1 Día
1	<input type="checkbox"/> 120 € + IVA	<input type="checkbox"/> 60 € + IVA
2	<input type="checkbox"/> 220 € + IVA (*)	<input type="checkbox"/> 110 € + IVA (*)
+ 3	<input type="checkbox"/> 300 € + IVA (*)	<input type="checkbox"/> 150 € + IVA (*)

(*) Participantes de la misma empresa

Lugar de celebración

■ **Hotel Ciudad de Móstoles.** Ctra. Móstoles Villaviciosa de Odón Km 0.200 c/p 28931 Móstoles Madrid

Una vez recibida la solicitud se le informará como formalizar el pago. Si no pudiese asistir, la inscripción puede transferirse a otra persona, previo aviso o cancelarla sin coste hasta 48 hs antes del evento. Fuera de este plazo se cargará un recargo del 50% por participante. Si realiza su inscripción antes del 31/05/2018 obtiene un 20% sobre el importe de la inscripción.

Por cualquier tipo de consulta, escribanos a info.es@megger.com



Si desea reservar su noche de Hotel, a un precio especial Escriba a recepcion@h-ciudadmostoles.com o lo pueden hacer por teléfono al 916140669 ¡Obtenga su precio especial ahora!

Sus datos de facturación

Empresa		CIF	
Dirección completa			
Email			
Participantes			
Responsable		Importe	

Si solo viene un día por favor indicar claramente qué día desea participar.

Deseo recibir noticias de Megger una vez al mes
Si / No

Fecha y firma _____

Megger[®]
Power on