

Referencia No.: **DOCTO-1160**

Fecha: **Julio del 2010**

Concepto: **CARTA PRESENTACIÓN**

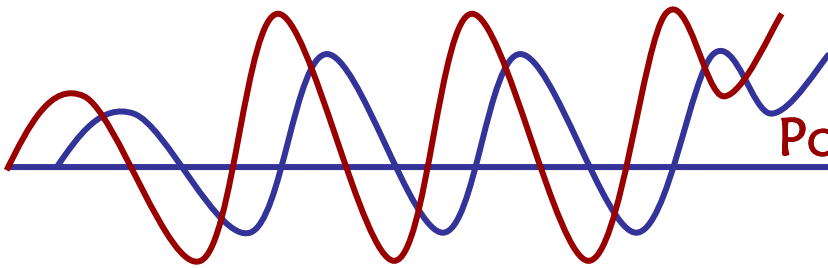
Son: **6 (seis) páginas**

## **A QUIEN CORRESPONDA**

En Potencia Troy, S.A. de C.V. ofrecemos **SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO**, contamos con personal altamente calificado, capacitado, con una amplia experiencia y apasionado por su trabajo; contamos con equipos de vanguardia, especializados y con certificados de calibración vigentes para realizar Servicio Predictivos ó Servicios Correctivos; capacitamos a su personal impartiendo Cursos Especializados en el Sector Eléctrico desarrollados e impartidos por instructores de una gran trayectoria ó los certificamos como Termografos. Estamos comprometidos a ser una empresa de Calidad, Servicio y Cuidado al Medio Ambiente.

### **SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A S.E., SERVICIOS PREDICTIVOS, SERVICIOS CORRECTIVOS, ASESORÍA EN SUS MANTENIMIENTOS INTERNOS, ESPECIALIDAD EN SF6**

- **VENTA DE EQUIPOS y Mantenimiento a S.E. en baja, media y alta tensión ESPECIALIDAD SF6**  
Ingenieros con amplia experiencia y especialidad en SF6  
Equipos de vanguardia y con certificados de calibración vigentes
- **Servicio de Termografía:**  
3 Termografos Nivel I y Nivel II  
3 Cámaras Infrarrojas marca Flir-P640, T300 y Dali-700E
- **Estudios de Calidad de la Energía**  
Ingenieros con amplia experiencia  
Equipos de vanguardia con certificados de calibración vigentes
- **Montaje, puesta en marcha y puesta a punto de Interruptores y equipo primario en media y alta tensión (SF6). Obra civil inherente al montaje de S.E.**
- **Estudios técnicos computacionales para optimizar sistemas eléctricos**
- **Estudios especializados en Corto Circuito, Coordinación de Protecciones, Armónicos, Flujo de Cargas, Calibración de Relevadores, etc.**
- **Modernización de esquemas de medición, control y protección de S.E. con o sin automatización**
- **Detección de Efecto Corona (Arco Eléctrico)**  
Ingenieros especializados  
Cámara marca Daycor II
- **Diagnóstico de equipos y sistemas eléctricos en media y alta tensión**
- **Diseños de sistemas de protección interna y externa contra efectos de rayos.**
- **Sistemas tierras**  
Ingenieros especializados  
Equipos de vanguardia y con certificados de calibración vigentes
- **Automatización industrial, instrumentación y control**
- **Desarrollo de software a la medida y sistemas de gestión de datos**



**Suministro de Cilindros de Gas Hexafluoruro de Azufre (SF6), Nitrogeno, Acetileno, Oxigeno**

**HEXAFLORURO DE AZUFRE COMERCIAL SF6:**

**ESPECIFICACIONES H2O MENOR A 10 PPM PUREZA: 99.8 % TAMAÑO: B  
CAPACIDAD: 52.0 KGS. CONEXIÓN: CGA 590 MARCA: INFRA**

**NITROGENO DE ALTA PUREZA N2:**

**ESPECIFICACIONES: H2O MENOR A 3 PPM, THC MENOR 1 PPM PUREZA: 99.999 % TAMAÑO: A  
CAPACIDAD: 9 MTS. CUBICOS CONEXIÓN: CGA 580 MARCA: INFRA**

**La entrega de los cilindros va acompañada de:**

- ✚ Certificado de Fábrica**
- ✚ Ficha técnica del manejo del producto**
- ✚ La entrega será realizada por un Ingeniero Especializado en el uso del gas sf6 para verificar el correcto uso de este. Considere que contamos con el servicio de asesoría, supervisión, inyección, extracción de gases especiales.**

**CURSOS ESPECIALIZADOS PARA EL SECTOR ELÉCTRICO**

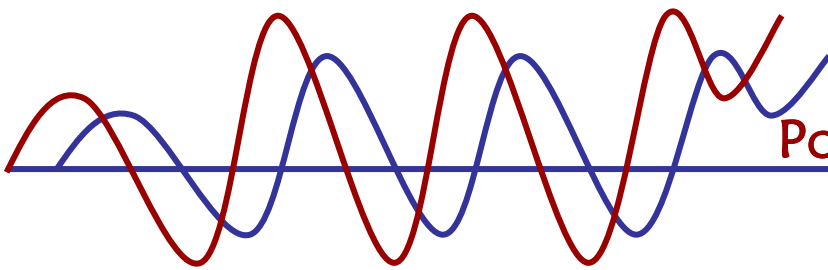
**Contamos con temas ya desarrollados en:**

- Instalaciones Eléctricas**
- Calidad de la Energía Eléctrica**
- Operación y Mantenimiento Subestación Encapsulado SF6**
- Coordinación de Aislamiento en Subestaciones de Distribución**
- Subestaciones Eléctricas (Coordinación de Protecciones y de Aislamiento)**
- Sistemas de Distribución (Características y Evaluación del Aceite Aislante)**
- Pruebas de Mantenimiento Preventivo a los Sistemas de Protección y Medición**

**Favor de considerar que podemos desarrollar el curso de acuerdo a sus necesidades, con solo conocer el temario que usted requiere, es decir; desarrollamos un Curso “Saco hecho a la medida”.**

**Cursos desarrollados e impartidos por el M. en C. Raúl Méndez Albores**

**Currículo: Maestría en Ciencias en Sistemas Eléctricos de Potencia, Laboró en Luz y Fuerza del Centro, jubilándose en el puesto de Gerente de Aseguramiento de la Calidad. Estuvo comisionado por tres años en el Instituto de Investigaciones Eléctricas. Profesor de la ESIME-IPN desde 1981, en donde imparte actualmente las materias: Técnicas de las Altas Tensiones, Protección por Relevadores, Laboratorio de Ciencia de los Materiales Eléctricos. Miembro de “The Institute of Electrical and Electronic Engineers” (IEEE). Ha sido presidente de la Academia de Diseño y Manufactura, y Profesor Consejero Académico de la ESIME.**



**Cursos desarrollados e impartidos por el M. en C. Antonio Méndez Ruiz**

**Currículo: Maestría en Administración, Especialidades en Fundición, Controladores Programables, Cargas Fantasma, Calibradores de Transformadores y Kilowathorímetros, Mediciones eléctricas en Laboratorios de Calibración. Laboró en las Gerencias de Ingeniería de General Motors, Nissan, Rassini Frenos; actualmente colabora como Gerente de Ingeniería en Fonkel Mexicana. Ha obtenido innumerables reconocimientos por su participación en Simposios, Conferencia, Comites.**

**M. en I. Arturo López Malo Lorenzana**

**Currículo: Maestro en Ingeniería Eléctrica, obteniendo mención honorífica en la Universidad Anáhuac, con especialidad en “Sistemas de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía”, Licenciatura en Ingeniería Eléctrica en ESIME, laboró por 26 años en la empresa suministradora de Energía Eléctrica Luz y Fuerza del Centro, áreas de Proyectos de Subestaciones Eléctricas, Protecciones, Estudios, Materiales, Ingeniería Preliminar, Normalización y en la Sección de Ahorro de Energía. Actualmente imparte clases en Tecnológico de Monterrey Campus Edo. de México: Sistemas Eléctricos Industriales, Instalaciones Eléctricas y Sistemas de Potencia.**

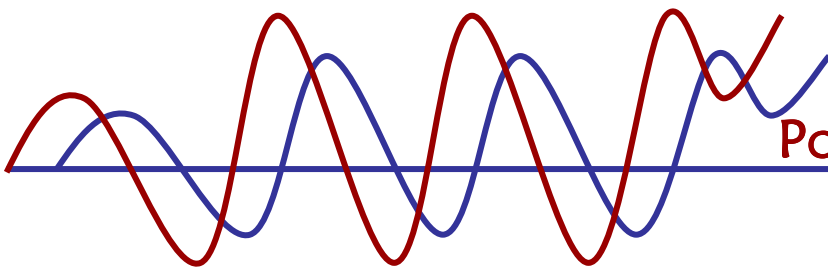
**Nuestros cursos han sido impartidos a entera satisfacción de clientes como:**

**México:**

- **Aeropuerto Cd. México**
- **ANCE - Asociación de Normalización y Certificación, A.C.**
- **Comisión Federal de Electricidad**
- **Ford Motor**
- **Luz y Fuerza del Centro**
- **Secretaría de Seguridad Pública**
- **Seneam**
- **Sistema de Transporte Colectivo**
- **Philips**
- **Wesco**

**Extranjero:**

- **ETESAL – El Salvador**
- **Universidad de los Andes – Venezuela**



**Cursos para Certificación como Termógrafo al Nivel I y Nivel II - 2010**

<b>CURSO</b>	<b>FECHA CURSO</b>	<b>FECHA LIMITE DE INSCRIPCIÓN</b>	<b>CIUDAD SEDE</b>
NIVEL I	25 - 29 ENERO DEL 2010	15 DE ENERO 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL II	19 - 23 ABRIL DEL 2010	09 DE ABRIL 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL I	24 - 28 MAYO DEL 2010	07 DE MAYO 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL I	07 - 11 JUNIO DEL 2010	18 DE MAYO 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL I	26 - 30 JULIO DEL 2010	09 DE JULIO 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL I	27 SEPTIEMBRE AL 01 OCTUBRE DEL 2010	10 DE SEPT 2010	GUADALAJARA, JAL.
NIVEL I	29 NOVIEMBRE AL 03 DICIEMBRE DEL 2010	12 DE NOV 2010	GUADALAJARA, JAL.

**VENTA O RENTA DE: EQUIPOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA**

**Equipos en las mejores marcas: AEMC, EXTECH, FLUKE, AMPROBE, KYORITSU, MEGGER**

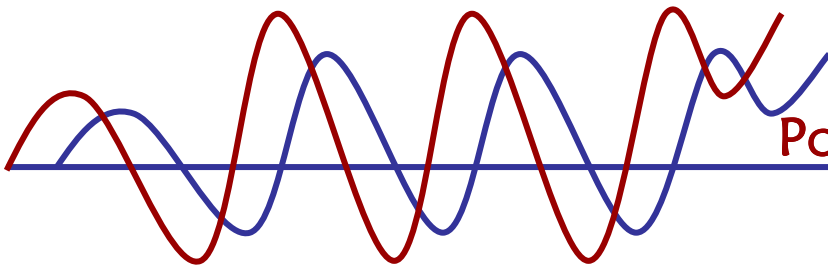
- Analizador de Calidad de la Energía Eléctrica, Medidores de Resistencia a Tierras, Megahmetros, Probador de Relación de Transformación, Micro-Ohmetro, Luxometro, Terrometro, Tacómetro, etc.

**Cámaras Infrarrojas marca FLIR [www.flir.com](http://www.flir.com) con diversas especialidades:**

- Cámaras Infrarrojas Serie i (i5, i7, i40, i50 e i60) las más sencillas
- Cámaras Infrarrojas Profesionales Serie T y Serie P, con la más alta tecnología
- Cámara para Detección de fugas de Gas SF6 (Hexafluoruro de Azufre, entre otros)
- Cámara para Detección de fugas de Gases Combustibles
- Cámara para Control de Procesos
- Cámara para Monitorear Hornos, Quemadores, Calderas a través de las llamas
- **Mirillas Infrarrojas de Cristal de 3" y 4"**

**VENTA O RENTA Equipos Especializados marca Kocos [www.kocos.com](http://www.kocos.com) como son:**

- Analizador de Redes y Calidad de la Energía modelo EPPE W8
- Microhmetro de Alta Precisión modelo PROMET 100/200/600
- Equipo para Pruebas de Relevadores Trifásicos modelo ARTES 440
- Fuentes Electrónicas de Energía de Alta Exactitud modelo EPOS 300
- Medidor Patrón de Alta Precisión para Calibración modelo METES 340REF



**Renta de equipos: Certificados de Calibración vigentes!!! (día, semana, quincena, mes)**

- Máquina de extracción e inyección SF6 marca Dilo (con operador)
- Microhmetro de Alta Precisión marca Kocos modelo Promet hasta 600 Amp (con operador)
- Equipo para pruebas a interruptores Kocos modelo Artes P3 (con operador)
- Fuente corriente p/calibrar relevadores Kocos modelo Artes 100/Artes 440 II (con operador)
- Analizador de Calidad de la Energía, Megahmetros, Micrometros, Terrometros, Medidor de Resistencia de Tierras, DTR, Osciloscopio marca AEMC
- Cámara Infrarroja marca Flir modelo Infracam

**SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA EN LABORATORIO  
ACREDITADO POR LA EMA**

**Estuches de Protección, Sistemas de Iluminación y Lámparas marca Pelican [www.pelican.com](http://www.pelican.com)**

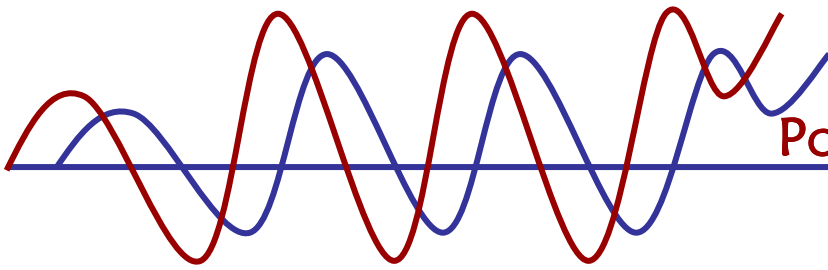
- Estuche de Protección moldeados en polipropileno polímero estructural de alto impacto resistente a golpes y vibraciones, a prueba de polvo y humedad, tapa con sello hermético y sistema de ruedas.
- Lámparas portátiles y Sistema de iluminación remoto (RALS) combinadas con estuches de protección de alto impacto y con el más avanzado sistema de Led's de alto flujo.

**Aceite Dielectrico Vegetal FR3 DE ALTA TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD**

- I. **Tambos de 208 litros ó Totes de 1250 lts.**
- II. **Transformadores marca EMSA Y COOPER con líquido aislante dieléctrico vegetal**
  - ⚡ Extiende de 5 a 8 veces más la vida de los aislamientos del transformador
  - ⚡ Tiene puntos de inflamación y explosión de más del doble del aceite mineral
  - ⚡ Una solución biodegradable, no tóxica y reciclable
  - ⚡ Designado por la EPA como De Máxima Biodegradabilidad

Deseamos que pronto se integre a la lista de Clientes cuyas empresas de prestigio como la que usted representa nos han otorgado su confianza y preferencia en Servicios realizados como son:

<b>ACEROS DM</b>	<b>Termografía</b>
<b>AES MÉRIDA OPERACIONES</b>	<b>Mantenimiento a S.E. 230 Kv Ingeniería y Pruebas Transformador 230 Kv Termografía anual Calibración de Relevadores FEBRERO'2009 Detección Efecto Corona</b>
<b>CEMEX</b>	<b>Termografía (Planta Campana y Yaqui)</b>
<b>CORPORATIVO OMA</b>	<b>Termografía (13 Aeropuertos) 2010</b>
<b>EATON TECHNOLOGIES</b>	<b>Termografía (Plantas Aguascalientes, S.L.P. y Querétaro) ANUAL 2008, 2009</b>
<b>ETESAL – EL SALVADOR</b>	<b>Curso Especializado: “Ingeniería de Subestaciones Eléctricas de Alta Tensión”</b>



**Potencia Troy, S.A. de C.V.®**  
Especialistas Eléctricos

<b>FORD MOTOR</b>	<b>Termografía (Planta Hermosillo)</b> <b>Curso Especializado (Planta Cuautitlán): “Ingeniería Básica en S.E. de Alta Tensión” OCT, NOV’2009</b>
<b>GAMESA</b>	<b>Cromatografía</b>
<b>GRUPO CALIDRA</b>	<b>Termografía (Plantas Puebla, S.L.P. y Torreón)</b>
<b>GRUPO PALACE RESORT</b>	<b>Termografía (Hoteles en Q.R. y Vallarta)</b>
<b>INNOPHOS</b>	<b>Termografía</b>
<b>IPN</b>	<b>Analizadores Monof. AEMC-8230 ABR’2009</b> <b>Fuentes de Poder AEMC-AX503 ABRIL’2009</b> <b>Cámara Infrarroja Flir-SC640 JUNIO’2009</b> <b>Transf., Multim., Voltamperímetros JULIO’2009</b>
<b>LUZ Y FUERZA DEL CENTRO</b>	<b>Cursos Especializados en el Sector Eléctrico (Gerencias Obras de Potencia, Dist., Const., Transmisión, Telecom., Talleres, Ingeniería)</b> <b>Fusibles para Protectores de Red ABRIL 2009</b> <b>Apartarrayos baja tensión SEPTIEMBRE 2009</b>
<b>MEXICHEM</b>	<b>Medición de Resistencia de Tierras</b> <b>Mediciones Eléctricas</b>
<b>PEMEX REFINERÍA</b>	<b>Cromatografía a 18 Transformadores</b> <b>Termografía</b>
<b>PROACTIVA MEDIO AMBIENTE MÉXICO</b>	<b>Gas Hexafloruro SF6 y Nitrogeno ENE, MZO 2010</b>
<b>SABRITAS</b>	<b>Termografía (Ver., D.F., Guadalajara, Sonora)</b>
<b>UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA</b>	<b>Cámara Infrarroja marca Flir - i40 NOV’09</b>
<b>UNIVERSIDAD LOS ANDES, VENEZUELA</b>	<b>Curso Especializado:</b> <b>“Compensación de Potencia Reactiva en Sistemas de Distribución e Inst. Industriales”</b>

**Quedamos a sus órdenes, NO dude en contactarnos estamos para servirle!!!**

*LA TERMOGRAFIA EN REALIDAD NO CUESTA...*

*CUANDO SE INSPECCIONA A TIEMPO SE EVITAN PERDIDAS CONSIDERABLES!!!*

**Potencia Troy, S.A. de C.V.®**

**Gabriela S. Bastida Martínez**  
**Gerente de Ventas**

**Tel y Fax: (55) 5519-3767**

**Móvil (55) 55 2901 2857 (24 hrs.)**

**[gbastida@potenciatroy.com.mx](mailto:gbastida@potenciatroy.com.mx)**

**Atención en línea: [www.potenciatroy.com.mx](http://www.potenciatroy.com.mx)**