

Referencia No.: **COT-SERV-3170**

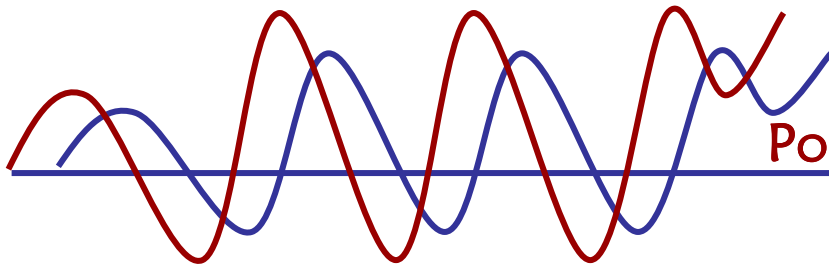
Fecha: **Agosto del 2010**

Concepto: **CURSOS CERTIFICACIÓN TERMOGRAFO 2010**

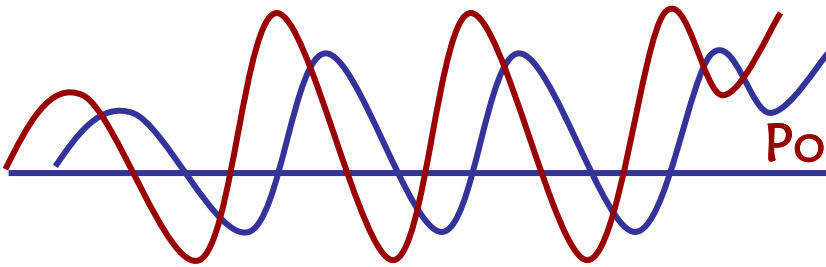
Son: **6 (seis) páginas**

A QUIEN CORRESPONDA:

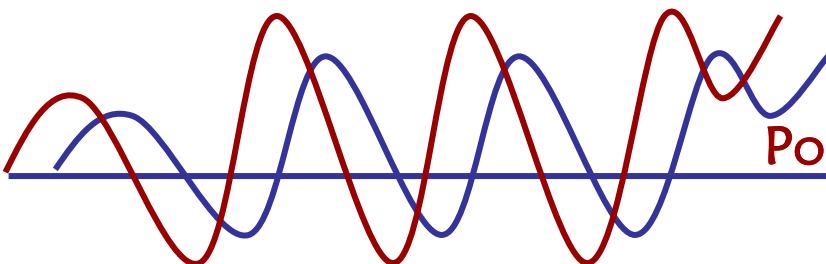
PART	CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
			USD + IVA	USD + IVA
1)	1 Un	CURSO PARA CERTIFICACIÓN DE TERMOGRAFO AL NIVEL I CIUDAD CEDE: GUADALAJARA, JALISCO Duración 5 (cinco) días Temario: INTRODUCCIÓN A LA TERMOGRAFÍA INFRARROJA 1. Objetivos del tema 2. ¿Por qué es tan importante la temperatura? 3. ¿Qué hace a la termografía tan útil? 4. Definición de Termografía 5. Aplicaciones de la Termografía. 6. Ensayo no destructivo. INTRODUCCIÓN A LA CÁMARA INFRARROJA 1. Objetivos del tema 2. Control de la imagen 3. Función de Medida 4. Capturando una imagen CIENCIA TÉRMICA BÁSICA 1. Objetivos del tema 2. Calor y temperatura 3. Moléculas en movimiento 4. Temperatura Vs. Calor 5. Unidades de Medida de la temperatura 6. Cero absoluto de la temperatura 7. Escalas relativas de la Temperatura 8. Las leyes de la ciencia térmica INTRODUCCIÓN A LA TRANSMISIÓN DE CALOR 1. Objetivos del tema 2. Tipos de transmisión de calor 3. Conductividad 4. Transmisión de calor en condiciones estacionarias y transitorias 5. Calor específico 6. Convección 7. Evaporación y condensación 8. Transmisión de calor por radiación	\$1,410.00	\$1,410.00



	<p>EL ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos del tema. 2. Ondas 3. Luz visible 4. Longitud de onda 5. El espectro electromagnético 6. Transmisión atmosférica <p>INTERCAMBIO DE ENERGIA POR RADIACIÓN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos del tema 2. Tipos de intercambio de energía por radiación 3. Radiación incidente y sus propiedades 4. Radiación saliente y sus propiedades 5. Cuerpos negros 6. Cuerpos reales <p>INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN TÉRMICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos del tema 2. Principio del funcionamiento de la cámara 3. Visual versus infrarrojo 4. La imagen térmica 5. Temperatura aparente 6. Temperatura aparente y emisividad 7. Efectos de la emisividad <p>TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LA IMAGEN TÉRMICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos del tema 2. Gradiente térmico 3. Isotherma 4. Paletas De color 5. Perfiles de Temperatura 6. Análisis de la imagen-campos térmicos difíciles de interpretar 7. Reflejo de una fuente puntual <p>ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos del tema 2. Análisis cualitativo 3. Análisis cuantitativo 4. Comparación de técnicas cualitativas y cuantitativas 5. Criterios de clasificación de fallos 6. Ejemplos de criterios de clasificación 7. Datos de referencia 		
--	--	--	--



		<p>TÉCNICAS DE MEDIDA INFRARROJA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calibración de la cámara. 2. Energía irradiada y temperatura 3. Compensación de la influencia del entorno 4. Compensación de la emisividad y cálculo de la temperatura 5. Utilidades de medida de la cámara 6. Emisividad 7. Ensayo de potencia de error 8. Evite dar por cierto lo que sería deseable 9. Emisividad y temperatura aparente reflejada 10. Resolución especial <p>Incluye: Material didáctico, derecho a examen de certificación, certificado y credencial, diploma de participación, comida, refrigerios, gastos de envío de documentos.</p>		
2)	1 Un	<p>Curso para Certificación de Termografo al Nivel II CIUDAD CEDE: GUADALAJARA, JALISCO</p> <p>Duración 5 (cinco) días. Temario:</p> <p>LUNES</p> <p style="padding-left: 40px;">INTRODUCCIÓN REPASO EN EL USO DE LA CÁMARA Y EQUIPO (* VER NOTA # 5 ABAJO) INFRARROJO TEORIA/RADIACION/APLICACIONES RADIOMETRICAS</p> <p>MARTES</p> <p style="padding-left: 40px;">PRINCIPIOS DE LA TRANSMISIÓN DE CALOR RESOLUCION ESPACIAL CAMARA TALLERES/EJERCICIOS DE LABORATORIO</p> <p>MIERCOLES</p> <p style="padding-left: 40px;">LABORATORIO DE SOFTWARE PARA ANALISIS DE IMAGEN Y PREPARACION DE INFORME AVANZADO PROGRAMA DE CONDICIONES DE MONITOREO, DESENVOLVIMIENTO Y PERSPECTIVA GENERAL</p> <p>JUEVES</p> <p style="padding-left: 40px;">RESOLUCION DE PROBLEMAS EN EL MUNDO REAL EN DIFERENTES CONDICIONES DE MONITOREO AMBIENTE (APLICACIONES) PRESENTACIONES DE LABORATORIO</p>	\$1,800.00	\$1,800.00



	VIERNES REPASO EXÁMEN PARA CERTIFICACIÓN Incluye: Material didáctico para el desarrollo de Curso. Cofee Break (mañana y tarde) Comida (Lunch) de Lunes a Jueves Derecho a examen de Certificación Certificado y credencial		
		PRECIOS EN U.S.D. MÁS 16% DE I.V.A.	

Notas:

- 1.- **El Curso es impartido por un Instructor Licenciado por el ITC (Infrared Training Center).**
- 2.- **El material didáctico para el curso es proporcionado por el ITC**
- 3.- **El ITC enviará exámenes personalizados por cada asistente y emitirá un Certificado de aprobación en el caso que haya sido aprobado o una notificación en el caso contrario**
- 4.- **El curso estará apegado en todo momento a las normas y regulaciones del ITC Europa, lo cual les dará a la vez un valor agregado a la obtención de dichas certificaciones.**
- 5.- **Muchos Estudiantes Nivel I han sido entrenados en otras organizaciones, o han adquirido una versión mejorada de su equipo. Hemos encontrado que la operación de la cámara es un tópico esencial de repaso para el entrenamiento del Nivel II**

IMPORTANTE CURSO CERTIFICACIÓN:

- I. **No incluye hospedaje, desayunos, cenas, transporte, (cualquier servicio extra que solicite el participante durante el curso se cargara directamente a su cuenta, es responsabilidad del participante pagar los servicios que solicite).**
- II. **Ciudad Sede: Guadalajara Jalisco.**
Hotel: Holiday Inn Centro Historico, Tel. 0133- 3560 1200, Av. Juarez 211 Centro, Guadalajara, Jal. ventas@holidaycentrogd.com
www.holidaycentrogd.com
- III. **Hora de inicio: 9:00 Hrs. - Concluye: 17:00 Hrs. (viernes 13:00 Hrs aproximadamente)**

Se les recomienda llevar su cámara termográfica y computadora portátil. (El instructor cuenta con equipo para prácticas)

CALENDARIO DE CURSOS PARA CERTIFICACIÓN EN EL 2010

CURSO	FECHA CURSO	FECHA LIMITE DE INSCRIPCIÓN	CIUDAD SEDE
NIVEL II	23 – 27 AGOSTO 2010	06 DE AGOSTO 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.

CONDICIONES COMERCIALES CURSOS :

Su Orden de Compra o Pedido elaborarlo a
POTENCIA TROY, S.A. DE C.V.® R.F.C. PTR081112NU4
Uxmal 30 Des. 2 Piso 2
Col. Narvarte
Del. Benito Juárez
C. P. 03020 México, D. F
At´n. Gabriela S. Bastida Martínez – Gerente de Ventas
Tel y Fax (55) 5519 3767 Móvil (55) 552901 2857
gbastida@potenciatroy.com.mx

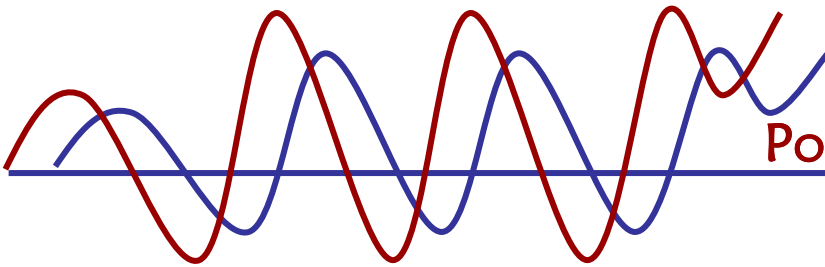
- I. En caso de Cancelación una vez colocado su Pedido u Orden de Compra, se realizará un cargo de la siguiente manera:
 - 50% sobre el importe indicado en su Pedido u Orden de Compra.
 - 100% del importe de los viáticos en caso de Servicios fuera del Área Metropolitana.
- II. NO aceptamos Pedidos u Órdenes de Compra que modifiquen esta descripción o condiciones comerciales, si por la negociación se llega a un acuerdo diferente, se deberá de tener una cotización que soporte dichas diferencias o acuerdos particulares y estas deberá de cuadrar con su Pedido u Orden de Compra.
- III. NO se acepta Pedidos u Orden de Compra de manera verbal.
- IV. NO será pagador solidario de ningún tipo de penalización aplicada al comprador por cualquier tipo de institución.

Forma de Pago:

100% anticipado, acompañado de su amable Pedido u Orden de Compra.

Penalización por NO cumplimiento del Pago:

- 1) En caso de que nuestra factura NO sea pagada en los términos de esta cotización y que deberán de ser los estipulados en su Pedido u Orden de Compra, causara un interés del 5 (cinco) % mensual sobre el saldo insoluto.
- 2) Si el retraso de pago es mas de 30 días de lo estipulado se tendrá un cargo de \$500.00 MN (por cobranza).



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

Se solicita depósito o transferencia a:

	Cuenta Bancaria MONEDA NACIONAL:
Nombre del beneficiario:	Potencia Troy, S.A. de C.V.
Banco:	Bancomer
Cuenta No.:	0164054946 (cero, uno, seis, cuatro, cero, cinco, cuatro, nueve, cuatro, seis)
Sucursal nombre y número:	ETIOPIA - 0187
Plaza nombre y número;	D.F. - 001
Clabe No.:	012-180-00164054946-9 (cero, uno, dos, uno, ocho, cero, cero, cero, uno, seis, cuatro, cero, cinco, cuatro, nueve, cuatro, seis, nueve)
Código Swift: (cuenta en dólares en un banco en Méx)	NO contamos con esta cuenta.
Numero ABA: (cuenta en dólares en un banco en EU)	NO contamos con esta cuenta.

Precios:

Nuestro precio ofertado está en U.S.D., al facturar se agregará el I.V.A. correspondiente. Favor de considerar el tipo de cambio del día en Banamex.

Tiempo de Entrega / Ejecución:

En la fecha indicada en el calendario incluido en esta cotización.

Lugar de Entrega / Ejecución:

En el Hotel indicado en esta cotización.

Validez de la oferta:

Hasta 30 días calendario a partir de la fecha de esta cotización.

Quedamos a sus órdenes y 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

Atención en línea: www.potenciatroy.com.mx