



Referencia No.: **COT-SERV-3002**

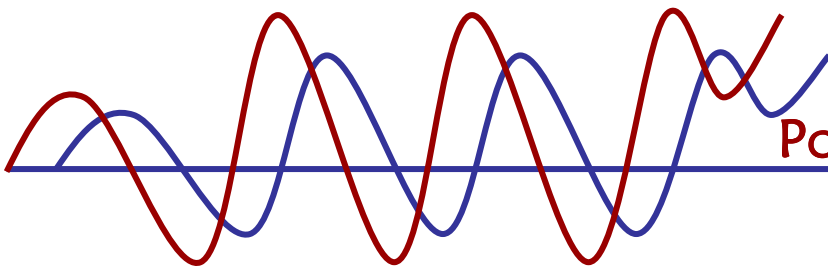
Fecha: **Enero del 2012**

Concepto: **SERVICIO DE TERMOGRAFÍA**

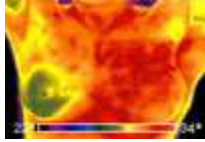
Son: **5 (cinco) páginas**

**A QUIEN CORRESPONDA**

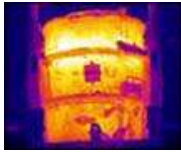
PART	CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
			M.N. + IVA	M.N. + IVA
1)	1	<p><b>SERVICIO DE INSPECCIÓN CON TERMOGRAFÍA INFRARROJA</b></p> <p>Este tipo de monitoreo, se sugiere programar con unos días o semanas de anticipación al mantenimiento programado por la empresa, industria u oficina, para así poder tener los puntos con problemas detectados y corregirlos durante el mantenimiento.</p> <p>La Termografía Infrarroja está más vinculada a la seguridad de una instalación y su correcta operación eficiente. Cuando nos referimos a seguridad queremos decir seguridad tanto de las personas como de las instalaciones de la misma compañía. Toda falla eléctrica o mecánica antes de producirse se manifiesta generando calor. Este calor o elevación de temperatura puede ser una elevación súbita, pero, por lo general dependiendo del objeto la temperatura comienza a manifestarse lentamente. Ahí es donde la Termografía se transforma en una herramienta irremplazable. El objetivo es poder detectar a tiempo una falla y evitar el pago de su Planta y/o un Siniestro.</p> <p>Las compañías de seguros están usando cada vez más las Inspecciones Termográficas para evaluar los niveles de riesgo de sus clientes. Un cliente de seguros que tiene Inspecciones Termográficas, como un plan frecuente, y estas se cumplen, puede optar a una menor tasa de seguro.</p> <p><b>EJEMPLOS DEL USO DE LA TERMOGRAFÍA</b></p> <p><i>Procesos de Automatización</i></p> <p>Para la industria automotriz la capacidad para asegurar la calidad de manera continua y automática es de gran importancia. Una cámara infrarroja de montaje fijo podría instalarse casi dondequiera para monitorear los procesos de producción.</p>  <p><i>Compañías de Servicio</i></p> <p>En FLIR tenemos un gran número de compañías de servicio como clientes, especializadas tanto en termografía como en el uso de cámaras infrarrojas, y otras que las utilizan como herramientas complementarias de los servicios que ofrecen.</p> 	VER SUBTOTAL	VER SUBTOTAL



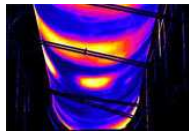
***Usos Médicos***



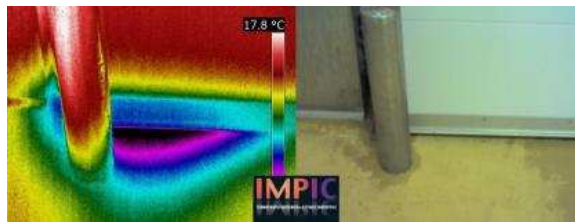
La termografía infrarroja se basa en un análisis con cámaras infrarrojas de alto desempeño de las temperaturas de la superficie de la piel como un reflejo normal y anormal de la fisiología humana. La cámara genera imágenes con información térmica en tiempo real y, en una fracción de segundo, una amplia área del cuerpo humano se proyecta en la cámara, y así, las reacciones dinámicas a los estímulos se documentan con facilidad.



*La deterioración de la refracción revela áreas de calor.*



**APLICACIONES EN HORNOS, REFRACTARIOS y CALDERAS.**  
(Fugas de calor, desgaste de aislamiento, fugas en válvulas)



*Localice las fugas de temperatura por defectos en los paneles, mala ejecución de las instalaciones, falta de aislamiento, sellados de juntas, puertas, etc.*

**Nuestro Servicio de Termografía:**

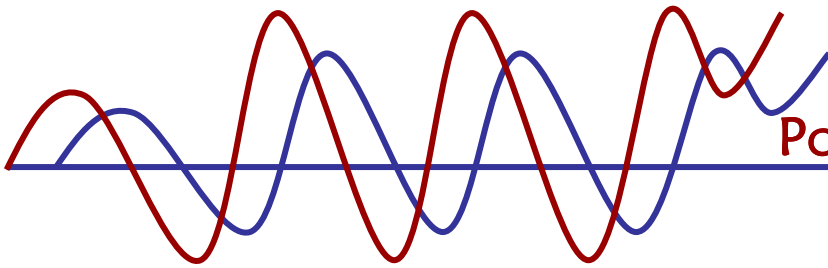
Se realiza en las instalaciones del cliente, para detección de problemas incipientes eléctricos, mecánicos y pérdidas de energía, antes de que ocasionen un problema o paro muy costoso en la producción y la consecuente reparación de daños.

**La Inspección se efectúa con personal altamente calificado:**

- ✘ **ING. RAYMUNDO MATLALCUATZI M. -TERMOG. NIVEL I (CON MÁS DE 10 AÑOS DE EXPERIENCIA)**

**Visores Infrarrojos de punta tecnológica:**

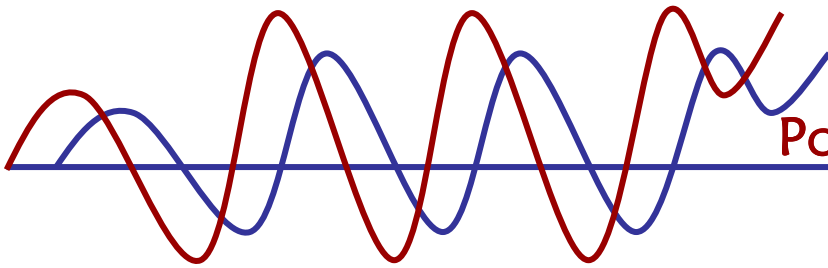
- ✘ **CÁMARA INFRARROJA 7600 MARCA DALI**



		<p><b>Nuestro Servicio de Inspección Térmica consiste en:</b></p> <p>a) <b>Visita de un Inspector con Certificación como Termografo al Nivel I, con amplia experiencia para la realización de este Servicio.</b></p> <p>b) <b>Inspección de las instalaciones y equipo indicado por el cliente quien nos acompaña en el recorrido.</b></p> <p>c) <b>Se entregará CD con el Diagnostico Técnico y Reporte de resultado que incluye imágenes térmicas a colores señalando el problema, acompañado de la fotografía de luz visible para facilitar su identificación así como las recomendaciones por personal con amplia experiencia. <u>Solo se entrega reporte de los equipos que se detecten con fallas y por apoyo a la ecología NO se entrega impreso salvo previa solicitud del cliente.</u></b></p>		
2)	1	<p><b>Viáticos serán considerados para un Termógrafo Certificado al Nivel I e incluyen:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Transporte – Alimentos – Hospedaje</b></p> <p style="text-align: center;"><b>**ÁREA METROPOLITANA NO APLICA, EN CASO CONTRARIO SE COTIZARÁ ESTA PARTIDA</b></p>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>
3)	1	<p><b>De 1 a 8 horas</b></p> <p><b>Precio en Moneda Nacional + 16% IVA</b></p>		<p><b>\$2,300.00</b></p> <p><b>Por hora</b></p>
4)	1	<p><b>De 9 a 20 horas</b></p> <p><b>Precios en Moneda Nacional + 16% IVA</b></p> <p><b>(en un solo pedido)</b></p>		<p><b>\$2,200.00</b></p> <p><b>Por hora</b></p>
5)	1	<p><b>Después de 21 horas</b></p> <p><b>Precios en Moneda Nacional + 16% IVA</b></p> <p><b>(en un solo pedido)</b></p>		<p><b>\$2,100.00</b></p> <p><b>Por hora</b></p>
		<b>PRECIOS EN MONEDA NACIONAL MÁS 16% DE I.V.A.</b>		

**NOTAS IMPORTANTES PARA EL SERVICIO DE TERMOGRAFÍA:**

- I. **Un Termógrafo Certificado se trasladará a su planta para hacer la inspección en sus instalaciones. Su empresa debe asignar un especialista capacitado para que acompañe a nuestro Termógrafo durante todo el recorrido y abra gabinetes y otros equipos pertinentes. Finalmente nos deberán proporcionar una lista detallada de los equipos a inspeccionar.**
- II. **El tiempo a contratar es efectivo de trabajo, es decir; empieza a correr desde que se inicia el estudio. No cobra los traslados de nuestras oficinas a su planta y de su planta a nuestras oficinas, sin embargo, una vez iniciado el estudio, los traslados o movimientos dentro de las instalaciones del cliente son considerados como tiempo efectivo de trabajo y por lo tanto serán cobrados.**



- III. La condición anterior queda sin efecto, si al estar confirmado un estudio de termografía, nuestro técnico tiene que esperar más de 30 minutos después de su llegada a la planta y anunciarse con el usuario especialista o el responsable de la orden de compra. En este caso, comenzaremos a cobrar a partir de los 30 minutos posteriores a nuestro arribo a la planta.
- IV. Para los Estudios de Termografía confirmados se aplica el siguiente criterio: “En el supuesto de que nuestro técnico llegue a sus instalaciones y el estudio sea cancelado o pospuesto por el cliente, se cobrará el total de los viáticos más (2) dos horas de servicio más IVA”.
- V. El cliente debe indicarnos por escrito todas las medidas necesarias para el ingreso a su planta, como son: equipo de seguridad requerido, documentos, etc... Además, el cliente debe proporcionar a nuestros técnicos los cursos de inducción y seguridad propios de su planta.
- VI. Nos reservamos el derecho de NO inspeccionar instalaciones riesgosas o que representen peligro y/o atenten contra la vida o integridad física de nuestros termógrafos.
- VII. Al emitir la respectiva orden de compra y/o autorizar la Inspección de Termografía en su planta, quedan entendidas y aceptadas todas las condiciones y rubros de esta cotización.

### **CONDICIONES COMERCIALES SERVICIOS ESPECIALIZADOS:**

Su Orden de Compra o Pedido elaborarlo a

**POTENCIA TROY, S.A. DE C.V.® R.F.C. PTR081112NU4**

**Calle Manuel González Edificio Mariano Escobedo Entrada C 12**

**Unid. Hab. Nonoalco Tlatelolco**

**Distrito Federal 06900**

**At'n.: Gabriela S. Bastida Martínez – Gerente de Ventas**

**Tel (0155) 5519 3767 Móvil 552901 2857**

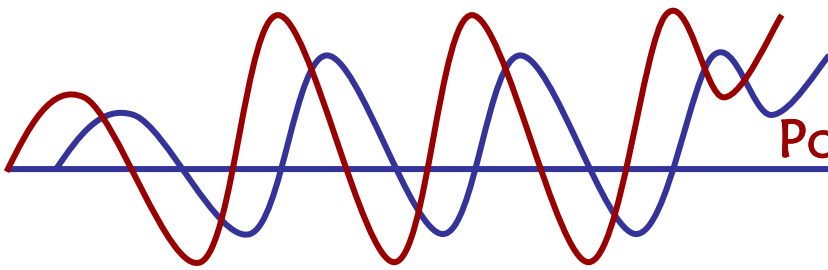
**[gbastida@potenciatroy.com.mx](mailto:gbastida@potenciatroy.com.mx)**

- I. En caso de Cancelación una vez colocado su Pedido u Orden de Compra, se realizará un cargo de la siguiente manera: **NO ACEPTAMOS CANCELACIONES**
- 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:**

**50% contado anticipado acompañado de su amable Pedido u Orden de Compra.**

**50% restante, contado anticipado contra aviso de entrega de reporte y factura.**



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

**Se solicita depósito o transferencia a:**

	<b>Cuenta Bancaria MONEDA NACIONAL:</b>
<b>Nombre del beneficiario:</b>	<b>POTENCIA TROY, S.A. DE C.V.</b>
<b>Banco:</b>	<b>BANCOMER</b>
<b>Cuenta No.:</b>	<b>0164054946 (cero, uno, seis, cuatro, cero, cinco, cuatro, nueve, cuatro, seis)</b>
<b>Sucursal nombre y número:</b>	<b>ETIOPIA - 0187</b>
<b>Plaza nombre y número;</b>	<b>D.F. - 001</b>
<b>Clabe No.:</b>	<b>012-180-00164054946-9 (cero, uno, dos, uno, ocho, cero, cero, cero, uno, seis, cuatro, cero, cinco, cuatro, nueve, cuatro, seis, nueve)</b>

**Precios:**

**Nuestro precio ofertado está en Moneda Nacional más el 16% de I.V.A.**

**Tiempo de Entrega / Ejecución:**

**Inmediato, salvo previo compromiso de servicio.**

**Lugar de Entrega / Ejecución:**

**En las instalaciones acordadas e indicadas en su amable Pedido u Orden de Compra.**

**Validez de la oferta:**

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

**Quedamos a sus órdenes, estamos para servirle!!!**

**Potencia Troy, S.A. de C.V.®**

**ESPECIALISTAS ELÉCTRICOS – TODO LO MEJOR... EQUIPOS, SERVICIOS Y CURSOS**

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

**Tel: (0155) 5519-3767**

**Móvil: 552901-2857 (24 hrs.)**

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

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



**@potenciatroy**