

Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

La termografía es una técnica que permite conocer el estado de equipos e instalaciones haciendo posible detectar anomalías antes que estas provoquen paradas o daños mayores, siendo ideal para realizar mantenimiento predictivo.

Es un método no destructivo, sin contacto que puede realizarse sin detener los equipos, por lo tanto no perder producción.

Alguna de las aplicaciones:

- **Detección de puntos calientes en circuitos eléctricos.(sobrecarga-falso contacto)**
- **Detección de pérdida de aislación en hornos y equipos de calor (desgaste refractarios)**
- **Revisión de temperatura en elementos rotativos - bancadas.**
- **Eficiencia de elementos de aislación en edificios – viviendas (pérdidas de aislamiento, infiltración de aire o daños por humedad.**
- **Niveles de tanques y depósitos de gases, líquidos y sólidos**
- **Flujo de productos en tuberías**
- **Detección de rodamientos y cojinetes defectuosos**
- **Detección de roces mecánicos**
- **Detección de sobrecalentamiento en motores eléctricos (bobinados-escobillas)**
- **Detección de desalineación de ejes**
- **Detección anomalías en procesos de fabricación de alimentos**

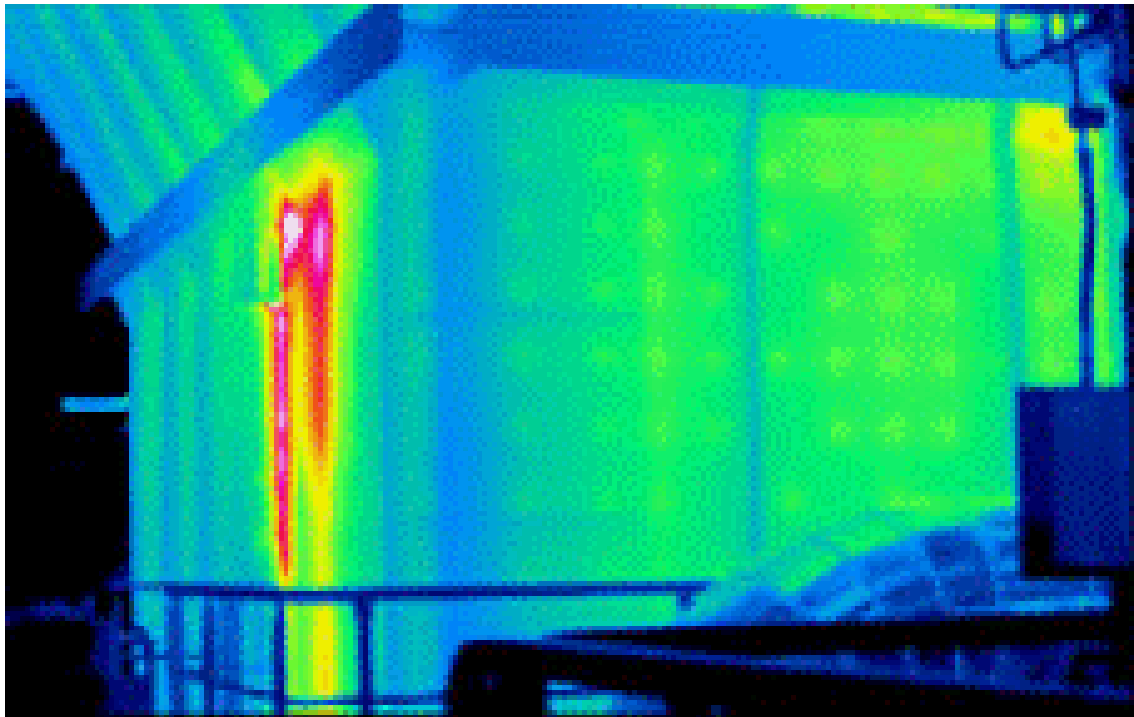
Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Ejemplos:

Perdidas de calor en una aislación de un horno



Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Estado de componentes eléctricos

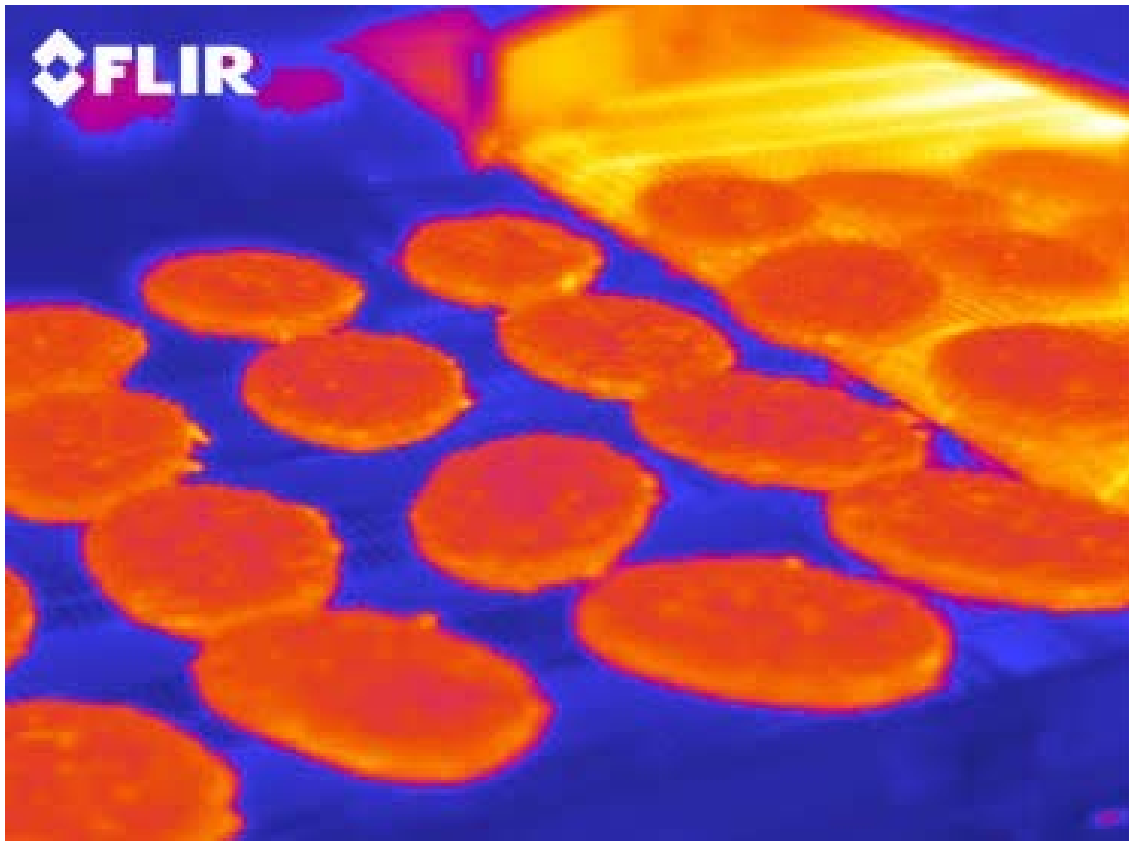


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Control en procesos producción de alimentos

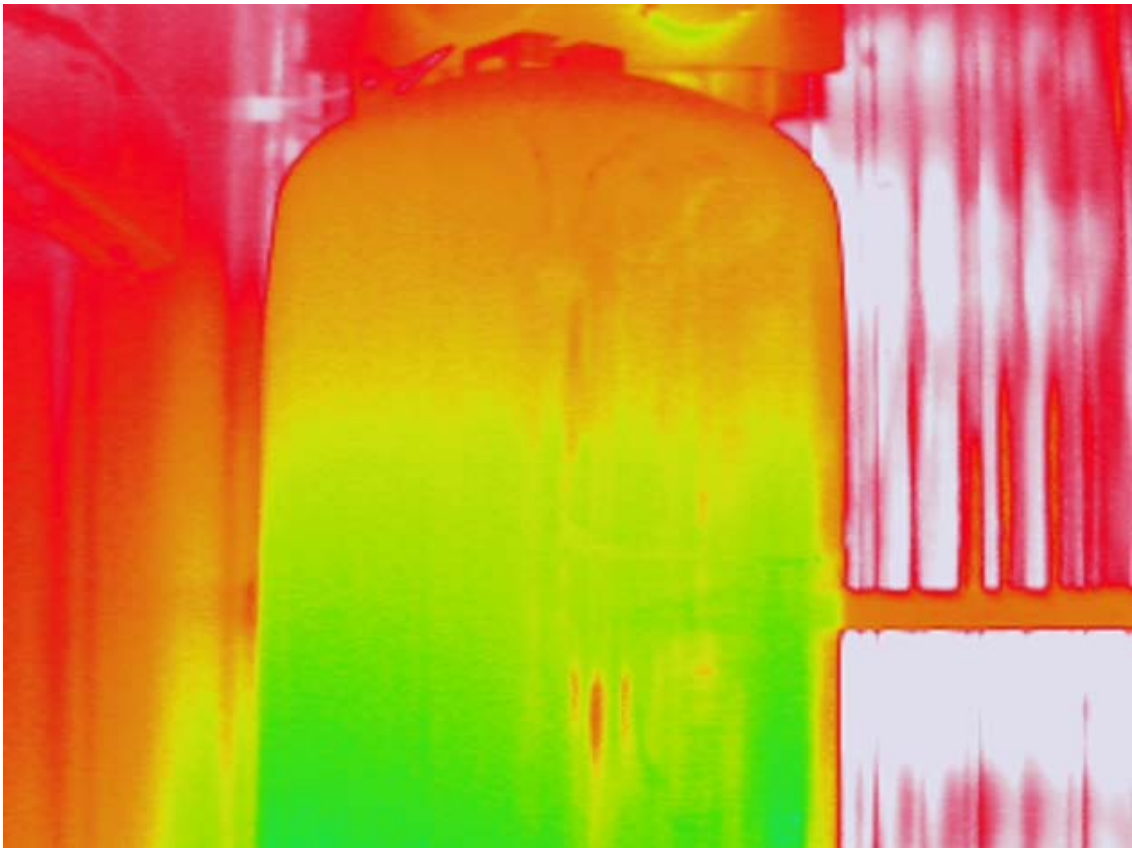


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Niveles de fluidos

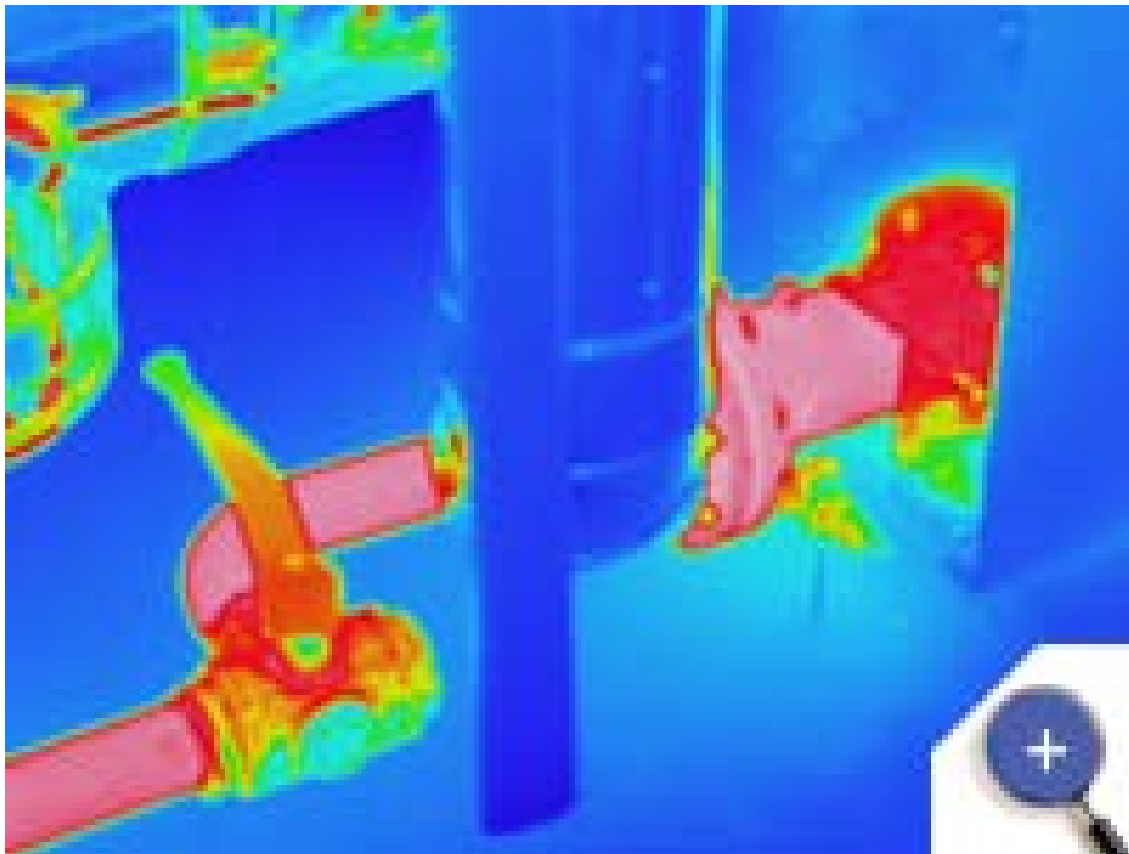


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Comportamiento de fluidos en cañerías, válvulas, bombas, etc.



Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Comportamiento de fluidos en cañerías, válvulas, bombas, etc.

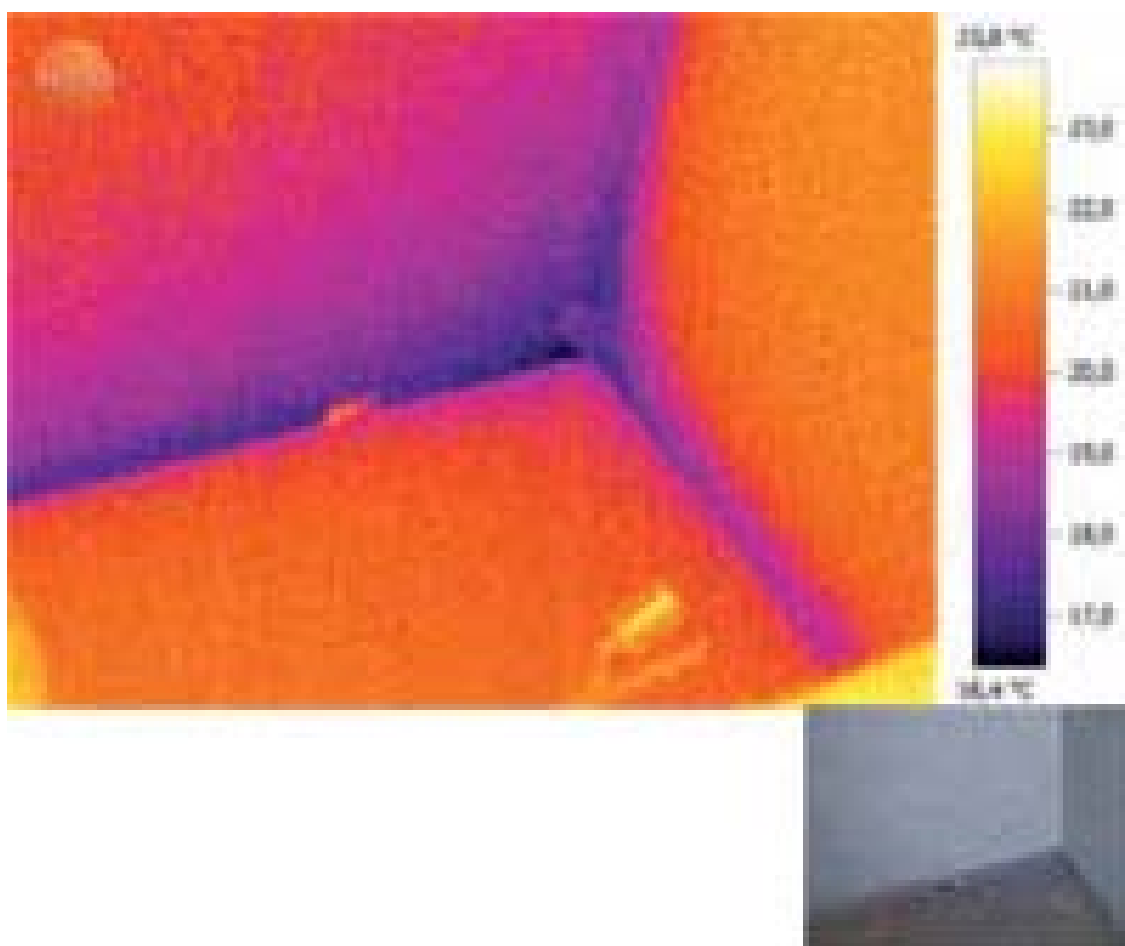


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Humedad

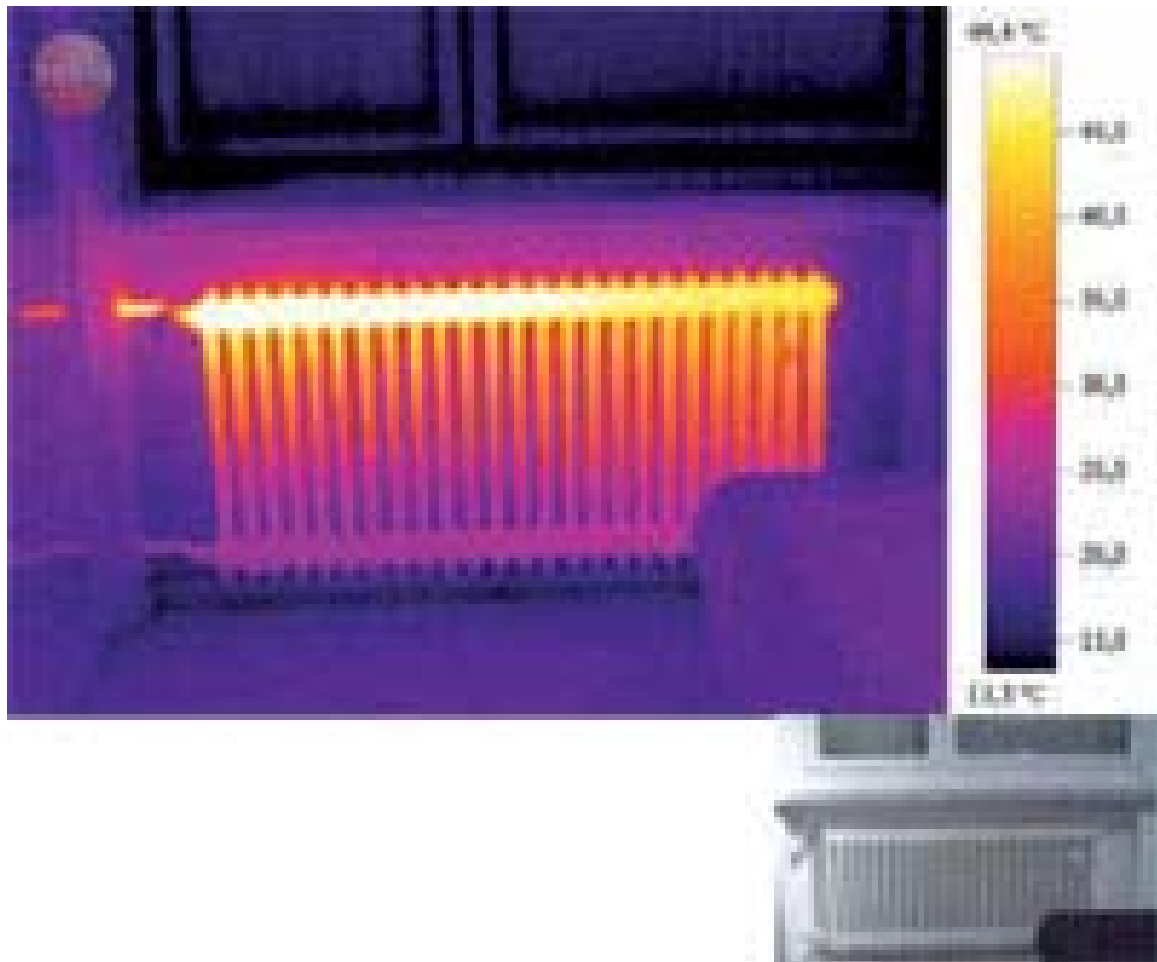


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Radiador de calefacción

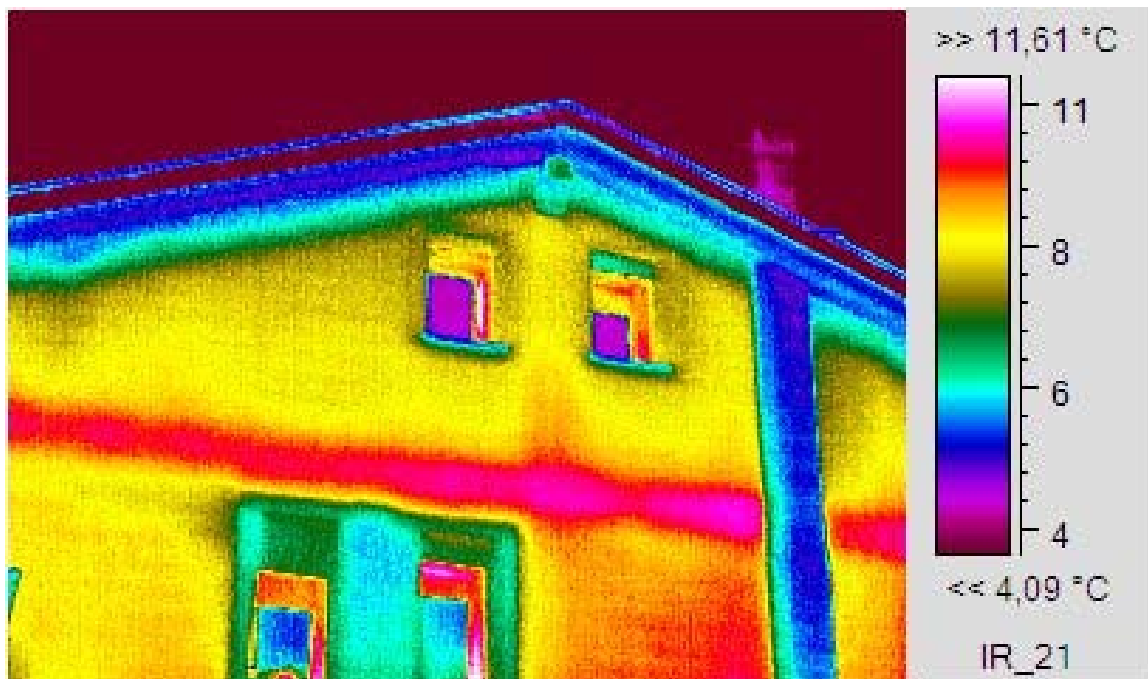


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Aislación de una vivienda



Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Motor térmico

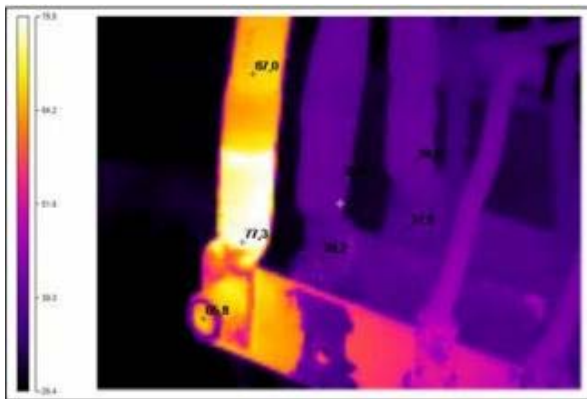


Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Blindo barra conexión eléctrica



Termografía



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Dto Ingeniería Industrial
UTN.GICAP@gmail.com

Motor eléctrico

