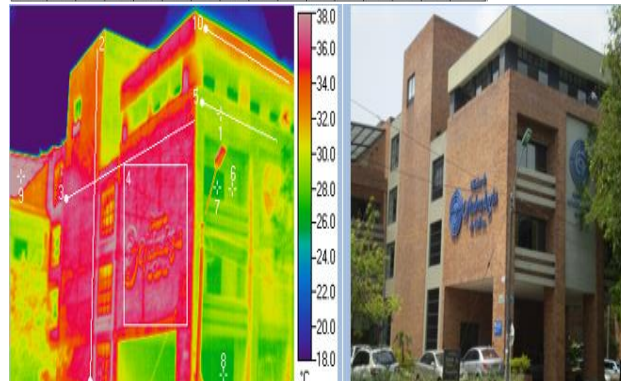
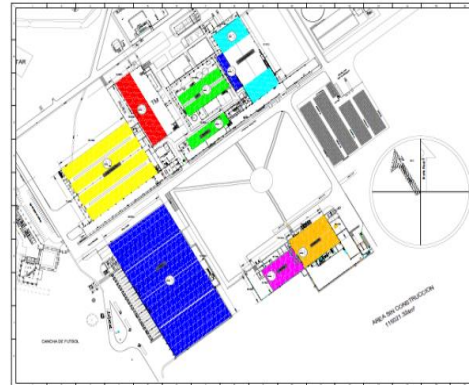




**SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA INCREMENTAR
LA COMPETITIVIDAD DE SU EMPRESA**

SERVICIOS

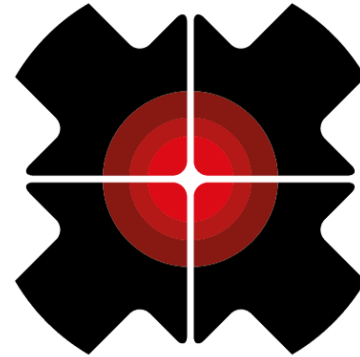
- ▶ Ingeniería, Interventoría, monitoreo y control de Proyectos.
- ▶ Ingeniería E Interventoría Bioclimática y programas de eficiencia energética industrial.
- ▶ Prefactibilidad y factibilidad en proyectos de eficiencia energética, cogeneración y energía renovables.
- ▶ Confiabilidad Industrial (Termografía, Ultrasonido, Ultravioleta, Flujiometría de calor, Vibraciones, Calidad de energía, mediciones de resistividad)
- ▶ Métodos De Visualización De Perdidas De Calor En Instalaciones Industriales.
- ▶ Diseño y Dimensionamiento de Sistemas de generación con energías renovables
- ▶ Comisionado de Sistemas Fotovoltaicos (PV)
- ▶ Soluciones de energía para sistemas de bombeo fotovoltaico, riego, sistemas autónomos de energía (reconectores de redes, soluciones de respaldo)
- ▶ Mantenimiento Predictivo Y Preventivo De Los Sistemas Fotovoltaicos PV



NUESTRA EMPRESA

Somos una compañía con más de 25 años en el mercado Colombiano, ofreciendo Soluciones integrales de Ingeniería con un alto compromiso con la competitividad de nuestros clientes.

Tenemos un amplio portafolio de servicios el cual incluye programas de Gestión Energética Integral; Soluciones de energía con fuentes como la solar fotovoltaica; Consultoría en Ingeniería para proyectos industriales; Mantenimiento predictivo y preventivo para incrementar la confiabilidad de los procesos en la industria



Anter
E n e r g í a

ALIANZAS ESTRATEGICAS



WES INTERNATIONAL
Transformamos la basura en ENERGÍA

Ingeniería, Interventoría, monitoreo y control de Proyectos.



Asesoramos en el desarrollo del proyecto en las siguientes fases:

- ✓ Ingeniería de diseño conceptual
- ✓ Ingeniería de diseño básica
- ✓ Ingeniería de detalle e interventoría

Consultoría en programas de monitoreo y control de Proyectos.

de

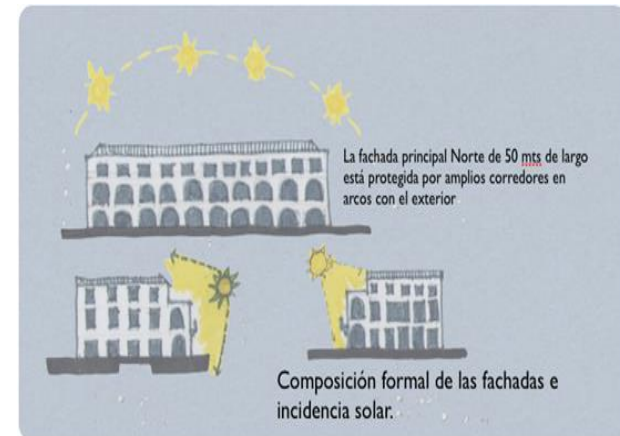
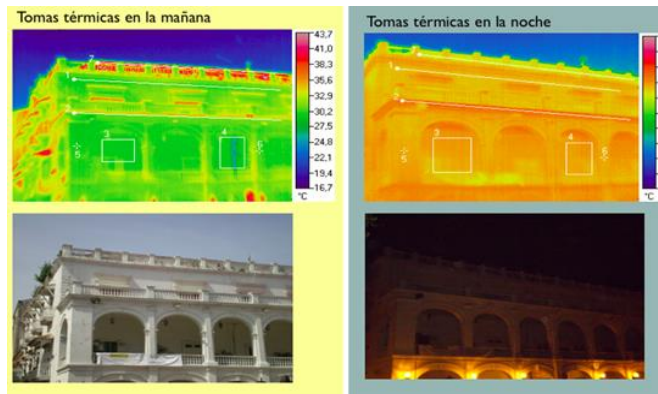

Anter
Energía

Planta Cementera Departamento de Potosí y Oruro Bolivia

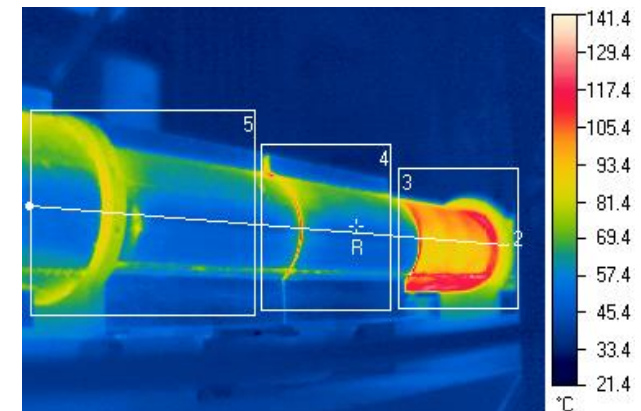


Ingeniería E Interventoría Bioclimática y Programas de Eficiencia Energética Industrial

A través de nuestro programa BIO + EFICIENCIA, ofrecemos la integración de un grupo de ingenieros especializados en eficiencia energética y un equipo de arquitectos expertos en Bioclimatismo.



Para implementar medidas de eficiencia energética en la industria a través de la promoción de buenas prácticas, adecuaciones arquitectónicas y reconversión tecnológica.



Confiabilidad Industrial

Aplicación de la normatividad en todos los procesos



Inspección técnica por Termografía

- Incremento de los niveles de productividad
- Optimización en costos de operación
- Análisis de la confiabilidad de los sistemas térmicos, eléctricos y mecánicos

Inspección técnica por Ultrasonido

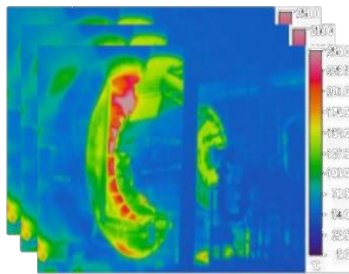
- Detección temprana de fallas
- Localización exacta de fallas ocultas
- Inspección no invasivas en líneas de fluidos (electricidad, aire, vapor, vacío)
- Inspecciones mecánicas, en redes de alta, baja tensión y equipos eléctricos y procesos mecánicos.

Inspección técnica por Ultravioleta

- Determinar la existencia de problemas potenciales de aislamiento
- Determinar las fallas por medio de descargas parciales y de arcos de baja, media y alta intensidad en subestaciones y líneas.
- Permite planeación de sustitución de componentes.

Métodos De Visualización De Pérdidas De Calor En Instalaciones Industriales.

TÉCNICA



Evaluación de la integridad de aislantes térmicos



Visualización y cuantificación de pérdidas de calor

Ahorro energético

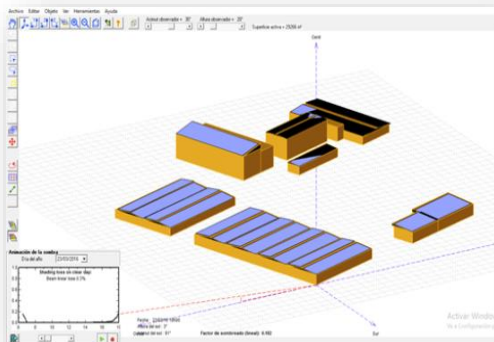
BENEFICIOS

- ◆ Evalúe la integridad de aislantes térmicos de manera rápida confiable y segura
- ◆ Identifique cómo y dónde se pierde calor en procesos industriales o cubiertas de su edificación
- ◆ Calcule las pérdidas de calor para predecir potenciales ahorros energéticos

	R1*	R2*	R3	R4	R5	R6
Avg. Temp. (°C)	66,0	234,7	106,6	106,2	106,0	106,0
Min. Temp. (°C)	63,2	211,3	86,2	74,3	62,5	66,4
Max. Temp. (°C)	77,3	251,3	121,7	120,1	126,4	126,9
Heat flow (W/m ²)	622,9	3605,6	1105,9	1136,2	1131,1	1110,9
Area (cm ²)	993,4	26,7	81,9	20,2	9,3	88,5
Energy loss (W)	31,0	9,0	3,7	2,3	1,0	8,5
Heat flow uncertainty (%)	11,5	16,1	3,2	3,7	3,7	3,5
Energy loss uncertainty (%)	15,2	19,0	12,9	13,2	13,2	13,1
(a)						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Avg. Temp. (°C)	93,6	85,2	116,3	171,1	266,6	61,5
Min. Temp. (°C)	70,6	67,7	83,1	132,9	346,5	31,5
Max. Temp. (°C)	90,9	96,9	137,0	166,7	375,0	88,9
Heat flow (W/m ²)	852,0	745,7	1276,4	2391,6	7973,9	453,2
Area (cm ²)	8,5	69,1	45,8	165,2	77,4	969,0
Energy loss (W)	0,7	5,2	5,6	36,5	54,6	29,7
Heat flow uncertainty (%)	7,8	6,5	7,5	9,8	36,4	11,9
Energy loss uncertainty (%)	12,7	13,1	12,5	14,0	32,0	15,6
(b)						

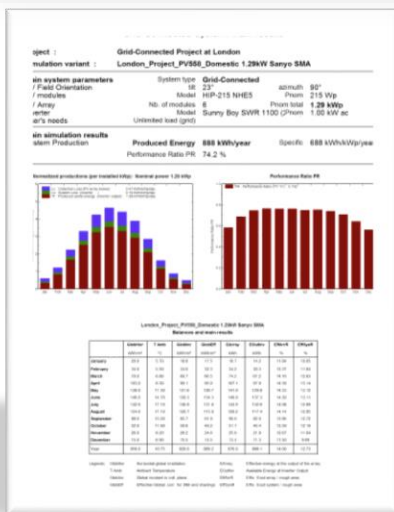
Diseño e implementación de un sistema de adquisición y análisis de imágenes infrarrojas que genere un mapa bidimensional de temperatura y de pérdidas de calor en tiempo real de estructuras aisladas.

Diseño y Dimensionamiento de Sistemas Solares Fotovoltaicos

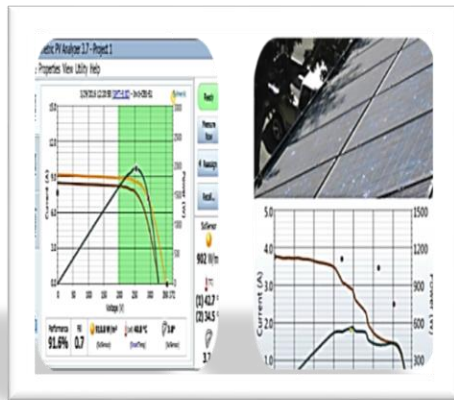


Brindamos a nuestros clientes soluciones integrales que abarcan tanto el diseño preliminar y de detalle, la gestión de trámites de la viabilidad en la conexión con el operador de red e incentivos ley 1715.

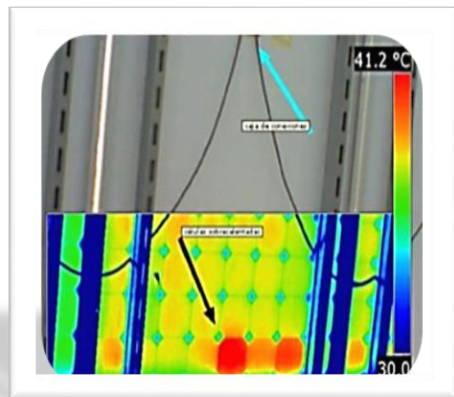
Nuestro grupo de ingenieros pone a su disposición su experiencia y conocimiento en cualquier etapa de Diseño e Ingeniería de detalle de sistemas solar inyección directa a la red y de sistemas híbridos aislados.



Comisionado De Arranque Sistemas Fotovoltaicos (PV)



La Resolución CREG 030 de 2018, presenta los requisitos para integración de sistemas fotovoltaicos en las redes eléctricas de los operadores.



ANTER S.A.S ha desarrollado un Programa para realizar la evaluación técnica empleando instrumentación de última tecnología que permita determinar el estado inicial y los parámetros que garanticen estabilidad del emplazamiento construido (curvas I-V, P-V, medición de radiación en sitio.)

Soluciones De Energía En Conexión Directa A La Red Y Autónomos.



Suministramos Kits Solares Fotovoltaicos para:

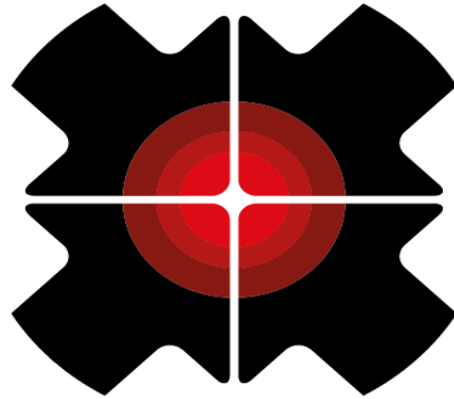
- ❖ Autonomía reconectores de red de media tensión.
- ❖ Sistemas de Bombeo para agua potable, riego, en conexión directa a la red y autónomos (factibilidad, Ingeniería y suministro)
- ❖ Sistemas de iluminación autónomos.
- ❖ Semaforización fotovoltaica.

Mantenimiento Predictivo Y Preventivo De Los Sistemas Fotovoltaicos PV



Mediante un programa de mantenimiento predictivo y preventivo, se verifica el estado de la instalación solar fotovoltaica para garantizar la mayor productividad posible, de forma que se minimicen los tiempos de parada por avería o mal funcionamiento de la misma y costos asociados a dichas fallas.

Los sistemas solares requieren de visitas de inspección para validar las condiciones de operación y un mantenimiento periódico, el cual es recomendable realizar como mínimo 3 veces al año.



Anter

E n e r g í a

CONTÁCTENOS

PBX. (2) 8922516

CEL. 3155523407 - 3175179979

direccioncomercial@anteringeneria.com

Carrera 38 No.3Bis-71 Cali Colombia

www.anteringeneria.com