



THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética



ingenieria@thermalsystems.com.co

Cel. 3004300747 - 3502441098



QUIENES SOMOS:

Somos una empresa especializada en la prestación de servicios de mantenimiento, ingeniería, montajes, soporte técnico y en la solución de problemas en el área de sistemas térmicos.

Ingenieros especialistas en eficiencia energética y ciencias térmicas experimentados; en optimizar quemadores, calderas, hornos e intercambiadores de calor, sistemas de vapor, redes de gas, aislamiento térmico, recuperación de calor y montajes industriales.

Gestores energéticos avanzados y auditores para implementar sistemas de gestión de la energía conforme la norma ISO 50001.

NUESTRO OBJETIVO:

Más allá de ofrecer un buen servicio, es el compromiso continuo en la optimización de los sistemas energéticos con conocimientos técnicos y estrategias, contribuyendo al mejoramiento continuo y productividad de su empresa.



**THERMAL SYSTEMS
SAS**
Representantes
para Colombia de
Calderas MYRGO



**INDUSTRIAL
COMBUSTION**
REPRESENTANTES PARA
COLOMBIA

AUTOFLAME
Combustion Management Systems



THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética



MANTENIMIENTO Y SOLUCION DE PROBLEMAS EN SISTEMAS DE COMBUSTION

Solución de problemas en quemadores y sistemas de combustión (asistencia técnica, calibración, conversión de combustible, mantenimiento preventivo y correctivo).
Servicios de análisis de combustión para calderas.

MANTENIMIENTO DE CALDERAS, HORNOS Y QUEMADORES

En THERMAL SYSTEMS S.A.S. disponemos de un Servicio técnico especializado, suministro de repuestos para que el estado y funcionamiento del equipo sea el correcto, con confiabilidad, eficiencia y seguridad.

AISLAMIENTO TERMICO Y REFRACTARIOS

Estudios termo-económicos, suministro y montaje de todo tipo de materiales de aislamiento térmico, adecuados para cada aplicación y temperatura.

VENTA DE EQUIPOS Y REPUESTOS

Nuestra empresa le ofrece construcción de hornos, representantes para Colombia de **CALDERAS MYRGGO** con estampe **ASME**, quemadores industriales, somos representantes para Colombia de quemadores **INDUSTRIAL COMBUSTION**

Contamos con repuestos para trenes de válvulas, reguladores de presión, monitores de llama, sensores de llama, swichts de presión y manómetros controles de temperatura.





**Calderas
pirotubulares
THERMAL SYSTEMS**

THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética



INDUSTRIAL COMBUSTION



THERMAL SYSTEMS SAS
Representantes para
Colombia de
quemadores
Industrial Combustion

THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética





THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética



**COMERCIALIZACION, MANTENIMIENTO
Y CALIBRACIÓN DE QUEMADORES
INDUSTRIALES**

SOLUCIONES EN INGENIERIA TERMICA "AHORRE COMBUSTIBLE Y AHORRE DINERO"

- Mantenimiento de calderas, hornos, quemadores, trenes de válvulas y sistemas de calentamiento catalítico.



- Calibración de la relación aire – gas para mejorar la combustión y disminuir el consumo de combustible, mejorando la eficiencia, utilizando el data sheet del fabricante y manómetro diferencial calibrado.
- Análisis de gases de combustión con equipos de última tecnología.



- Contratos de mantenimiento preventivo periódico, para calderas y quemadores adaptados a las necesidades de cada empresa.
- **Especialistas en mantenimiento de estaciones de regulación y medición ERM y city gate para gas combustible.**



**INGENIEROS ESPECIALISTAS
EN MANTENIMIENTO DE ERM
/ CITY GATES PARA GAS**



**MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN
DE TRENES DE GAS**





PREINSPECCION, MANTENIMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y CONSTRUCCION DE REDES DE GAS NATURAL Y GLP CONFORME NORMATIVIDAD

Mantenimiento y acondicionamiento de redes de gas combustible para cumplimiento de normatividad vigente a instalaciones de gas natural y gas natural en industrias. Suministro y cambio de tuberías, mangueras y accesorios que estén en mal estado.



MONTAJES INDUSTRIALES



Diseño e instalación



Análisis de gases de combustión



Con equipos certificados

AUDITORIA Y DISEÑO



DE SISTEMAS DE VAPOR

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE HORNO Y CABINAS DE PINTURA



HORNOS Y TANQUES EN ACERO INOXIDABLE



PROYECTOS DE AHORRO ENERGETICO CON RECUPERACIÓN DE CALOR DE COMPRESORES PARA CALDERAS ACUATUBULARES

- **Recuperación de calor residual** para calentamiento de agua de alimentación y aire de combustión para calderas, logrando ahorros en consumo de combustible.



- Evaluación de la eficiencia térmica de calderas conforme código ASME 4.1
- Revisión o auditoría energéticas a industrias y edificios



RECUPERACIÓN DE CALOR RESIDUAL PARA CALDERAS

AUTOFLAME®

El controlador Mk8 MM es un sistema de micromodulación que ofrece un control integral sobre calderas/quemadores industriales y comerciales.

Administre prácticamente todos los procesos de la caldera desde una única interfaz de pantalla multitáctil de 12,1" sin módulos adicionales.

Ideal para calderas de vapor y agua (acuotubulares o pirotubulares), hornos y generadores de vapor. Diseñado para petróleo, gas natural o ambos combustibles.

AUTOFLAME®

**EL MEJOR SISTEMA DE CONTROL
AUTOMATICO DE COMBUSTIÓN.**

QUE SIGNIFICA TRABAJAR CON SISTEMAS DE CONTROL

Ahorrar
combustible
por eficiencia
en la
combustión.

Reducir
emisiones.

Trabajar con
máxima
seguridad.



Controlar los
equipos a
distancia.

Reducir costos
de mantenimiento.

Trabajar con
tecnología de
última generación.

Controlar de forma inteligente todos
los equipos conectados.



THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética

Existen muchos controles de aire-combustible en el mercado, pero hasta ahora ninguno con la precisión fina y el ajuste de tres parámetros como el Controlador MK8 de Autoflame.

Control de Encendidos, operación y apagados de alta seguridad incorporados en el mismo equipo, único en su tipo.

Control de presión / temperatura y simultáneamente control de nivel de agua completo, incluyendo medición de sólidos totales suspendidos para el control de purgas. Autoflame ajustará dinámicamente el nivel de agua requerido para tener en cuenta la expansión del agua en una caldera de vapor. Este ajuste reduce el ciclo del quemador, reduciendo así el consumo de combustible y las advertencias de segundo aviso innecesarias.

**ACTUALICE SU OBSOLETO SISTEMA DE
MODULACIÓN MECÁNICO**

**POR LOS SISTEMAS DE CURVA ELECTRÓNICA
AIRE COMBUSTIBLE**

AUTOFLAME®

Combustion Management Systems

Líder mundial en automatización y control

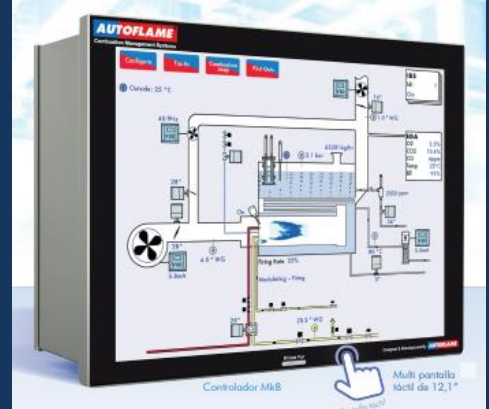
CALDERAS – HORNOS

- Sin varillajes mecánicos.
- Control automático con servomotores independientes de aire y combustible.
- Gran ahorro por eficiencia en combustión.
- Reducción de costos de mantenimiento.
- Transmisión de datos simple e inteligente.
- No requiere conocer lenguaje de programación.
- La conectividad permite control y monitoreo remoto.
- Excepcional seguridad de operación.
- Control automático de emisiones, las monitoriza y reduce las emisiones.
- Excelente para el manejo de combustión con oxihidrogeno o mezclas.

**INSTALACIÓN,
SERVICIO Y SOPORTE
TÉCNICO**

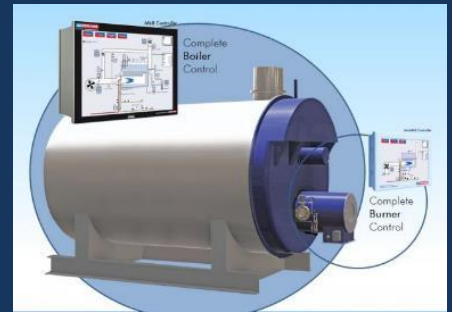


THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética



www.thermalsystems.com.co
ingenieria@thermalsystems.com.co
Calle 15 # 25 - 83 Palmira Valle Colombia
350 2441098 / 300 4300747

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



**APLICACIONES CON
OXIHIDROGENO MANEJADO
CON AUTOFLAME PARA
EXCELENTES AHORROS**

AUTOFLAME
EMPRESA LÍDER EN TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

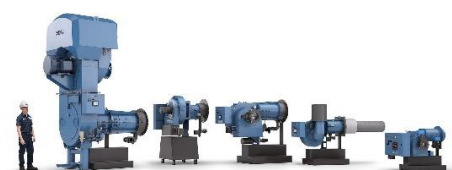
THERMAL SYSTEMS
Especialistas en Combustión y
Eficiencia Energética

AUTOFLAME

**Extraordinario
Ahorro por
eficiencia en
la combustión**

**Increíble
Reducción de
costos de
mantenimiento**

**Excepcional
Seguridad
en la
operación**



www.thermalsystems.com.co
ingeniería@thermalsystems.com.co
Calle 15 # 25 - 83 Palmira Valle Colombia
350 2441098 / 300 4300747



CONTACTOS

Edgar Fernández Gallego

Director de Ingeniería

Ingeniero Mecánico

Especialista en eficiencia energética

efernandez@thermalsystems.com.co

Edwin Montaña Hernández

Director de Servicios

Ingeniero Electrónico /Sistemas

Especialista en combustión industrial

emontano@thermalsystems.com.co

ingenieria@thermalsystems.com.co



thermalsystemssas



Thermal Systems S.A.S



THERMAL SYSTEMS SAS



www.thermalsystems.com.co

ingenieria@thermalsystems.com.co

Calle 15 # 25 - 83 Palmira Valle Colombia

350 2441098 / 300 4300747