

PRODUCTOS Y SERVICIOS



TERMOTEC

PROYECTOS E INGENIERÍA



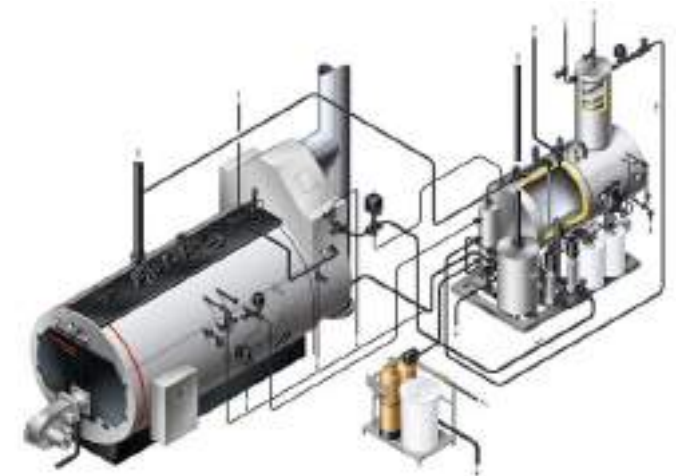
Especialistas en la ejecución
de Proyectos Mecánicos,
Eléctricos y Automatización.
Suministro, Montaje y
Mantenimiento de Equipos
en el área Térmica y
Calentamiento Industrial.



CERTIFICACIONES INTERNACIONALES



TERMOTEC, es una empresa establecida en Bogotá (COLOMBIA) desde el año 2013, desde el año 2024 contamos con sede en Miami, Florida, (Estados Unidos), para atender los mercados de Sur, Centro y Norte América. TERMOTEC ; nace de la necesidad en brindar un servicio más Integral en sistemas de calentamiento Industrial, optimizando procesos de combustión encaminados a generar ahorros energéticos para las empresas.



Nos hemos especializado en suministro de equipos en el área térmica industrial, automatización, montajes mecánicos, eléctricos y servicio técnico especializado en calderas generación de vapor, calentadores de aceite térmico y quemadores industriales con presencia a nivel nacional e internacional, prestando servicio técnico en los últimos años a más de 16 países

PRINCIPALES REPRESENTACIONES Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Nuestros PROVEEDORES y principales equipos son importados desde Italia, Alemania y Estados Unidos y cuentan con certificaciones internacionales, estampe ASME y sellos U y N.





VAPOR



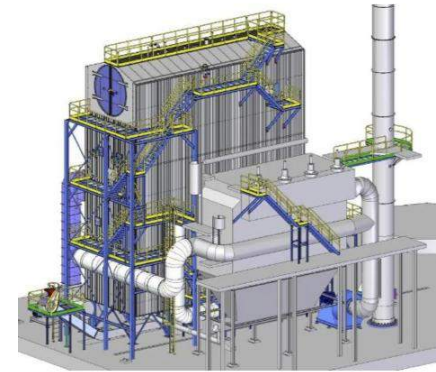
ACEITE TÉRMICO



**CALENTAMIENTO
DE AGUA**



**QUEMADORES
INDUSTRIALES**



BIOMASA



PROYECTOS E INGENIERÍA



**ENTRENAMIENTO Y
CAPACITACIONES**



**AUTOMATIZACIÓN Y
CONTROL**



**MONTAJES
ELÉCTRICOS**



**MONTAJES
MECANICOS**



**ASISTENCIA
TÉCNICA**



**INSPECCIONES Y AUDITORIAS₄
ENERGETICAS**

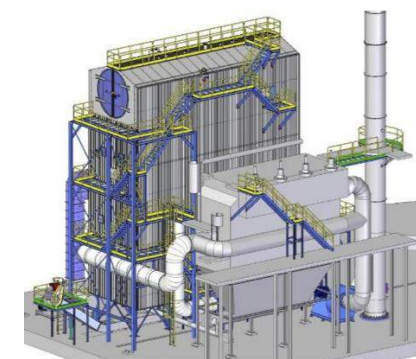
EQUIPOS PARA TRANSFERENCIA TÉRMICA

- Soluciones en Vapor
- Calderas PiroTubulares
- Calderas AcuaTubulares
- Calentadores de Aceite Térmico
- Calderas para BIOMASA
- Quemadores Industriales
- Calentamiento de Agua
- Calentamiento de Aire
- Fundición
- Hornos
- Eficiencia y Ahorro Energético
- Capacitaciones
- Entrenamiento Técnico
- Automatización Y Control
- Instrumentación
- Sistemas de Control y Medición



GARIONI NAVAL
A brand of SVECOM

TERMOTEC
PROYECTOS E INGENIERÍA



SOLUCIONES EN GENERACIÓN DE VAPOR ACEITE TÉRMICO Y CALENTAMIENTO INDUSTRIAL



SOLUCIONES EN VAPOR Y ACEITE TÉRMICO

- Calderas Piro-tubulares
(10 BHP – 2000 BHP)
 - Calderas Acua-tubulares
 - Calderas Alta Presión (100 BAR / 1450 PSI)
 - Calderas Horizontales / Verticales
 - Calentadores de Aceite Térmico
(10 KW – 4000 KW)
- Temperatura trabajo hasta 310 °C
- Fabricación Estampe ASME
 - Fabricación Normativa EUROPEA



CALDERAS INDUSTRIALES

- **CALDERAS ALTA EFICIENCIA** (eficiencia tres estrellas) es una gama de calderas de tubos de humos de llama invertida que asegura la alta eficiencia, seguridad y durabilidad.
- Las calderas están garantizadas por sus materiales, componentes certificados y calidad de fabricación; cuentan con cargas térmicas correctamente calculadas, diseño anti-calcareo y anti-condensación. La confianza de las unidades Ecomax surge del acople perfecto entre el cuerpo de la caldera y quemador seleccionado en la etapa de diseño.

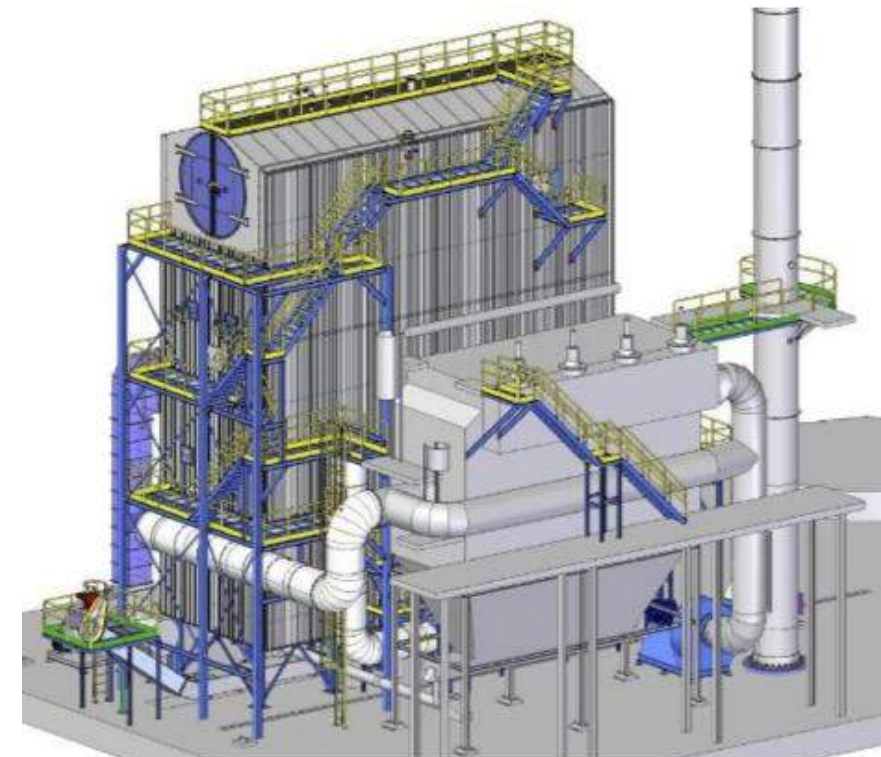


GENERACIÓN DE VAPOR Y ACEITE TÉRMICO CON BIOMASA

GARIONNAVAL
A brand of SVECOM

TERMOTEC
PROYECTOS E INGENIERÍA

Con el término “calderas de biomasa” se entienden todas las calderas y los sistemas alimentados con combustibles de origen orgánico, es decir, los desechos, residuos y desechos industriales que no pueden ser más reutilizados, pero que pueden ser transformados en energía eléctrica y calor.



QUEMADORES INDUSTRIALES

APLICACIONES

- Calderas para Vapor
- Hornos de Fundición
- Calentadores de Aceite Térmico
- Tratamientos térmicos
- Calentamiento de Aire
- Ramas Industria textil



ALTA TEMPERATURA

- Hornos de Secado
- Incineración
- Hornos de Cocción
- Plantas de Cemento



QUEMADORES PARA HORNOS Y PROCESOS ALTAS TEMPERATURAS

- Hornos de Fundición
- Altas temperaturas
- Tratamientos Térmicos
- Calentamiento de Aire
- Plantas de Asfalto
- Hornos de Secado
- Incineración



TERMOTEC
PROYECTOS E INGENIERÍA

GARIONINAVAL
A brand of SVECOM

CIBUNIGAS



MONTAJES ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS



SERVICIOS TÉCNICOS

- Análisis de gases CALDERAS.
- Medición de espesores
- Cámara Termográfica
- Medición de PH, Conductividad en Agua para calderas.
- Simulación de señales análogas.
- Detector de Gases.
- Verificación de sistemas de puesta a tierra.
- Calibración de manómetros análogos
- Calibración de Transmisores de Presión
- Calibración de Válvulas PSV

ASISTENCIA TÉCNICA



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL



ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIONES



INSPECIONES Y AUDITORIAS ENERGÉTICAS

INSPECCIÓN EN CALDERAS Y HORNOS

El servicio de inspección de TERMOTEC proporciona múltiples beneficios para los generadores de vapor.



Inspección in situ proporciona:

- Inspección de proceso (antes de limpieza)
- Inspección mecánica
- Discusión de problemas actuales
- Informe diario con hallazgos clave



El informe final incluye:

- Múltiples recomendaciones
- Consejos de reparación
- Posibles actualizaciones
- Información técnica como procedimiento
- Plan de inspección de 5 años



Algunos beneficios:

- Mejora de la eficiencia de la caldera
- Prevención de corrosión y erosión
- Conocimiento técnico y práctico compartido
- Mejora operativa



Una inspección anual proporciona un mejor seguimiento de los problemas de su caldera a lo largo del tiempo. Permite identificar claramente las prioridades de mantenimiento preventivo.

PRINCIPALES APLICACIONES

- CALDERAS BIOMASA
- HORNOS ALTAS TEMPERATURAS
- BIOMASA
- REFRACTARIOS Y AISLAMIENTO
- SOBRECALENTADORES
- ECONOMIZADORES
- CALENTADORES DE AIRE



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

- Automatización Industrial en procesos térmicos e Industriales.
- Controladores programables PLC,
- Automatización de procesos Industriales.
- Suministro y Montaje de sensores de medición para: flujo, temperatura, presión, caudal.
- Elaboración de tableros eléctricos para maquinaria Industrial.



- Ingeniería básica
- Ingeniería detallada
- Diseño y montaje de tableros eléctricos
- Montaje eléctrico industrial
- Actualización y migración de sistemas de control
- Verificación y ajuste
- Pre-comisionamiento y comisionamiento
- Venta y suministro

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

TEMPERATURA



PRESIÓN



MEDIDORES DE FLUJO



TRANSMISORES DE PRESIÓN



MANTENIMIENTO PREDICTIVO INSPECCIÓN Y AUDITORIAS ENERGÉTICAS



- Análisis de gases CALDERAS.
- Medición de espesores
- Cámara Termográfica
- Medición de PH, Conductividad en Agua para calderas.
- Simulación de señales análogas.
- Detector de Gases.
- Verificación de sistemas de puesta a tierra.
- Calibración de manómetros análogos
- Calibración de Transmisores de Presión
- Calibración de Válvulas PSV





MANTENIMIENTO DE CALDERAS Y QUEMADORES INDUSTRIALES

- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de calderas para Generación de Vapor y Calentadores de Aceite Térmico.
- Mantenimiento a Quemadores Industriales.
- Calibración, medición de Gases y Análisis Isocinéticos de Combustión Industrial.
- Reparación de Calderas Industriales y Quemadores.
- Cambio de Tubería, refractarios Y Aislamiento Térmico.
- Asesoría, Ingeniería Y Auditorías Energéticas.



MONTAJES MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS



- Montajes mecánicos y estructuras para equipos industriales.
- Proyectos llave en mano y de instalación de redes de vapor, gas natural y GLP.
- Montajes y acometidas industriales eléctricas de acuerdo a Norma RETIE y Explosion PROOF.
- Montaje eléctrico de Potencia y mando para maquinaria industrial.
- Automatización de Procesos Industriales.



CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO TÉCNICO



- Capacitaciones “IN HOUSE”, y a la medida sobre operación y mantenimiento de calderas industriales para generación de vapor y Calentadores de Aceite Térmico.
- Entrenamiento especializado sobre sistemas de combustión y quemadores Industriales.
- Capacitación en Control y automatización de combustión.



PROYECTOS E INGENIERIA TERMOTEC S.A.S.



www.termotec.com.co



Proyectos e Ingeniería
ingenieria@termotec.com.co
(+57) 318 292 4791

Asesoría comercial y técnica.
comercial@termotec.com.co
(+57) 3107454424

Bogotá D.C. – Colombia - Cr. 26 No.40-82
Tel. (+57-1) 479 83 77

Miami , FLORIDA – ESTADOS UNIDOS -7901 4th ST N
STE 300 - St. Petersburg, FL. US 33702