

CALENTADORES DE ACEITE TÉRMICO ECOVIS



¿Quiénes somos?



Somos una empresa mexicana especializada en el diseño y fabricación de calderas industriales, calentadores de aceite térmico, calderas de biomasa y sistemas de ahorro de energía, con tecnología certificada y alto rendimiento.

En ECOVIS, llevamos
más de 24 años
transformando energía
en soluciones eficientes y
confiables.



Industrias que atendemos

- Industria alimenticia
- Tequilera y bebidas
- Farmacéutica
- Automotriz
- Química
- Papelera
- Textil

¿Qué hacemos?

En ECOVIS, diseñamos, fabricamos y brindamos soporte técnico a soluciones térmicas industriales que cumplen con los más altos estándares de eficiencia, seguridad y calidad. Nuestra oferta está orientada a procesos industriales exigentes que requieren equipos confiables y de alto desempeño.

Nuestras líneas de producto incluyen:

- Calderas pirotubulares
- Calderas de biomasa
- Calentadores de aceite térmico
- Sistemas de freido para papa y snacks
- Autoclaves industriales
- Intercambiadores de calor
- Secadores rotativos
- Tinajas de cocimiento
- Sistemas térmicos completos e integrados



GRUPO ECOVIS

Fabricamos calderas industriales, brindamos servicio, refacciones y producimos aceites y grasas lubricantes para tu industria.



Creamos proyectos y equipos especializados para la generación de calor, intercambio de calor y ahorro de energía con certificación A.S.M.E.



Empresa que ofrece servicios de mantenimiento y refaccionamiento para equipos industriales y servicios de instrumentación.



Empresa fabricante de aceites térmicos y lubricantes, bases industriales y grasas de especialidad.



Certificaciones

Cumplimos con los más altos estándares internacionales de seguridad y calidad.



The American Society of Mechanical Engineers



CERTIFICATE OF
AUTHORIZATION

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY:

Comercializadora Flexible S.A. de C.V.
San Francisco No. 215
Valle de la Misericordia
San Pedro Tlaquepaque, Jalisco 45615
Mexico

SCOPE:

Manufacture and assembly of power boilers at the above location and field sites controlled by the above location

AUTHORIZED: May 01, 2023
EXPIRES: May 01, 2026
CERTIFICATE NUMBER: 55308


Board Chair, Conformity Assessment


Managing Director, Standards & Engineering Services



The American Society of Mechanical Engineers



CERTIFICATE OF
AUTHORIZATION

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY:

Comercializadora Flexible S.A. de C.V.
San Francisco No. 215
Valle de la Misericordia
San Pedro Tlaquepaque, Jalisco 45615
Mexico

SCOPE:

Manufacture of pressure vessels at the above location and field sites controlled by the above location (This authorization does not cover impregnated graphite)

AUTHORIZED: May 01, 2023
EXPIRES: May 01, 2026
CERTIFICATE NUMBER: 55309


Board Chair, Conformity Assessment


Managing Director, Standards & Engineering Services





THE NATIONAL BOARD
OF
BOILER & PRESSURE VESSEL INSPECTORS

Certificate of Authorization



This is to certify that

Comercializadora Flexible S.A. de C.V.
San Francisco No. 215
Valle de la Misericordia
San Pedro Tlaquepaque, Jalisco 45615
Mexico

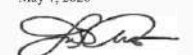
is authorized to use the R Symbol in accordance with the provisions of the National Board Inspection Code and NB-415, Accreditation of "R" Repair Organizations.

All activities within the scope of this Authorization shall be controlled by the above location.
The scope of this Authorization is limited to:

Metallic
Repairs and Alterations
At
Shop and Field Locations

Certification Number: 10537

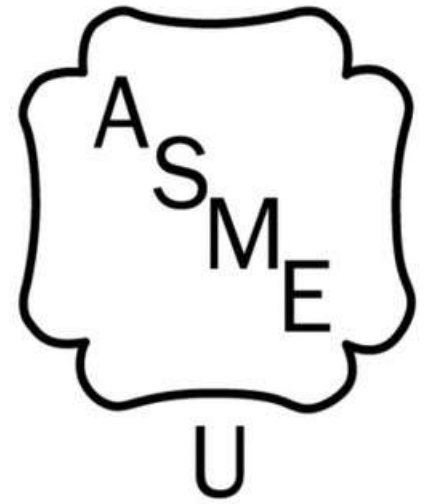
Issue Date: April 24, 2023
Expiration Date: May 1, 2026

Executive Director 

Equipos con estampado A.S.M.E.

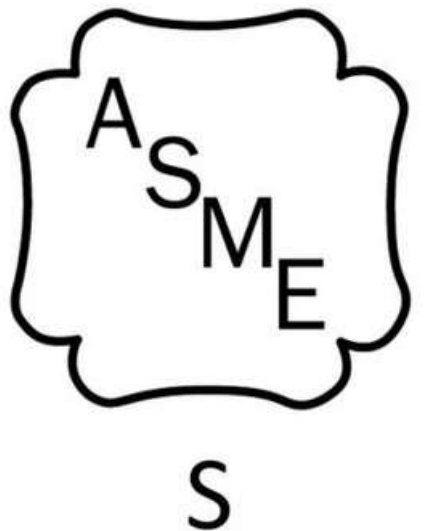
En cada proyecto se presentan al auditor:

- Cálculos mecánicos
- Certificados de materiales
- Inspección de soldaduras
- Reporte Radiográfico de soldaduras
- Reporte de relevado de esfuerzos (cuando aplica)
- Reportes de no conformidad y su solución Constata la Prueba hidrostática
- Checklist de inspección para su firma
- Autoriza colocación de Placa ASME en el equipo
- Al final, una vez presentados todos los reportes y evaluaciones aprobadas se firma el reporte de fabricación (DATA REPORT).



El auditor ASME revisa:

- Manual de calidad
- Procedimientos de soldadura calificación de soldadores
- Evaluación de soldadores por procedimiento de soldadura
- Procedimientos de examen radiográfico
- Procedimiento de prueba hidrostática



Calentador de Aceite Térmico



Rango de operación y combustibles

Capacidad térmica: Desde 1 millón hasta 12 millones de BTU's.

Tipo de combustible: Gas natural, LP, diésel, combustóleo o biomasa.



Desempeño y presión de trabajo

Diseño contraflujo que incrementa la eficiencia en un 3%.

Temperatura de operación: Hasta 350°C sin presión.

Mayor área de transferencia de calor que la competencia, lo que reduce el consumo de combustible.



Operación eficiente y de bajo mantenimiento

Circuito cerrado que reduce pérdidas y requiere un mínimo de mantenimiento.

Ideal para procesos con alta temperatura.

Diagrama Eficiencia CAT Ecovis



85%	6%	4%	95 %
Calentador de Aceite Térmico	CATUB	MK8 Sensor: NOx, O2, CO, CO2	Eficiencia total

Eficiencia térmica para cada proceso industrial



Industria alimenticia

Procesos como cocción, horneado, secado y esterilización requieren calor constante y preciso. Nuestros calentadores aseguran una temperatura uniforme sin contacto directo con el producto.



Industrias textil

Proveen calor para teñido, secado y fijado de color. Mejoran la eficiencia energética y aseguran calidad en acabados textiles.



Industria química

El control térmico es clave en reacciones y procesos de mezcla. Ofrecemos soluciones seguras y eficientes para mantener la estabilidad en operaciones críticas.



Industrias madereras

El calentador de aceite térmico permite un control preciso de la temperatura en procesos como el secado y prensado de madera, lo que reduce el consumo energético y mejora la eficiencia operativa en plantas industriales.



Industria minera

Usados en secado de minerales, calentamiento de fluidos y procesos metalúrgicos. Resisten ambientes exigentes y trabajan de forma continua con alta eficiencia.



Industria de freído de botanas y snacks

Diseñados para mantener temperaturas constantes en sistemas de freído, asegurando una cocción uniforme, mayor rendimiento de aceite y ahorro energético.

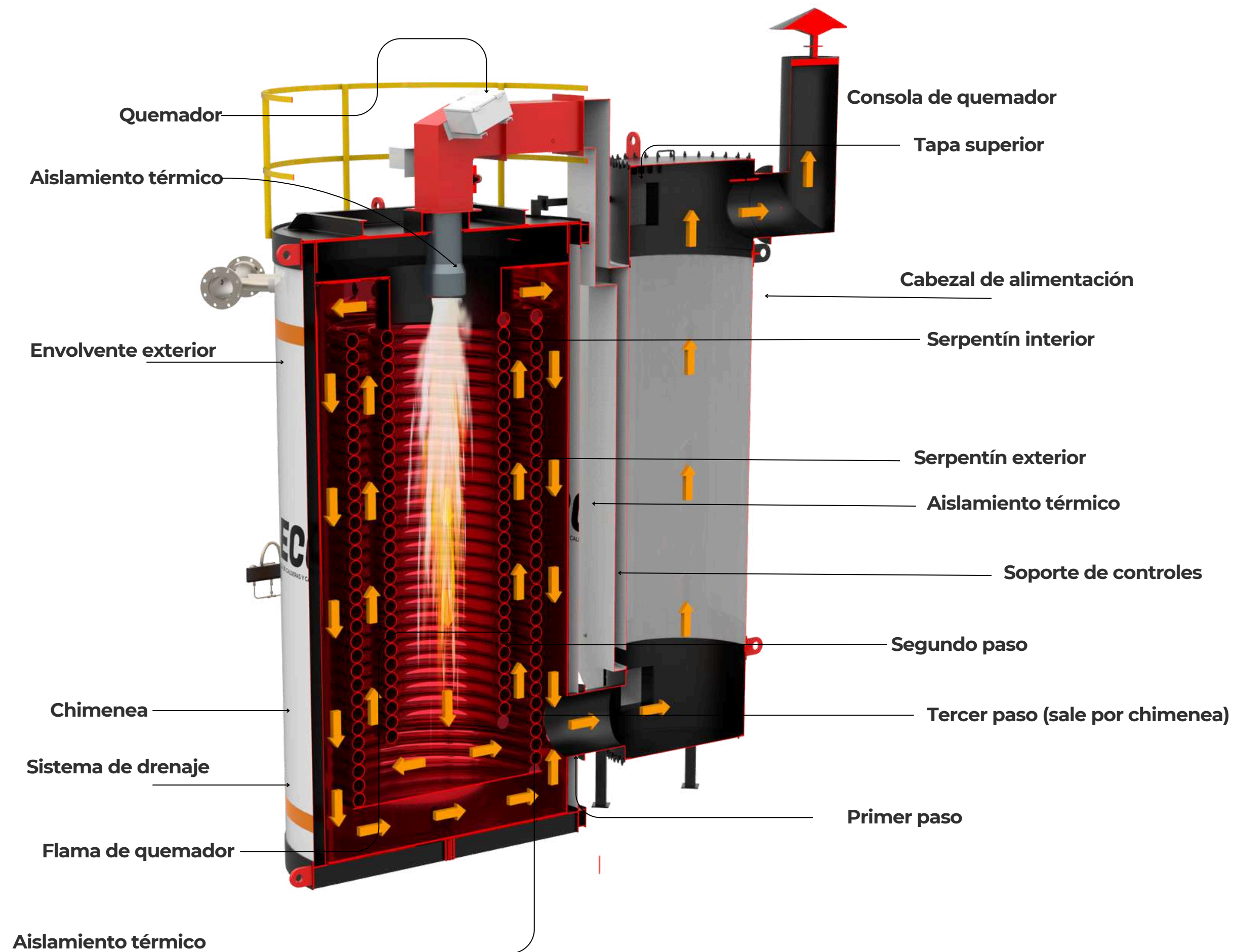


Diagrama interno del Calentador

Quemadores Europeos de última generación

Ecoflam

MADE IN ITALY



–weishaupt–



Limpsfield

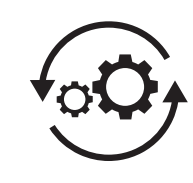


Características de nuestros Calentadores de Aceite Térmico

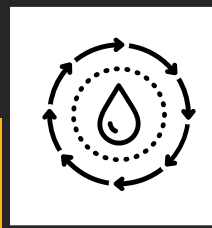
Nuestros calentadores de aceite térmico ECOVIS están diseñados para ofrecer alta eficiencia, operación segura y mínima pérdida de calor, ideales para procesos industriales que requieren temperaturas elevadas sin presión. Funcionan con diversos combustibles y requieren poco mantenimiento gracias a su sistema de circuito cerrado.



Nuestros equipos cuentan con una superficie de calefacción de 0.4 m² por cada 33,660 BTU, superando el estándar de 0.3 m² común en equipos de la competencia. Esto se traduce en una mejor transferencia de calor y mayor eficiencia operativa.



Gracias a su diseño a contraflujo, nuestros equipos superan el 82% de eficiencia térmica, alcanzando más del 90% al integrar economizadores CATUB y el sistema MK8 de Autoflame, muy por encima del promedio del mercado.



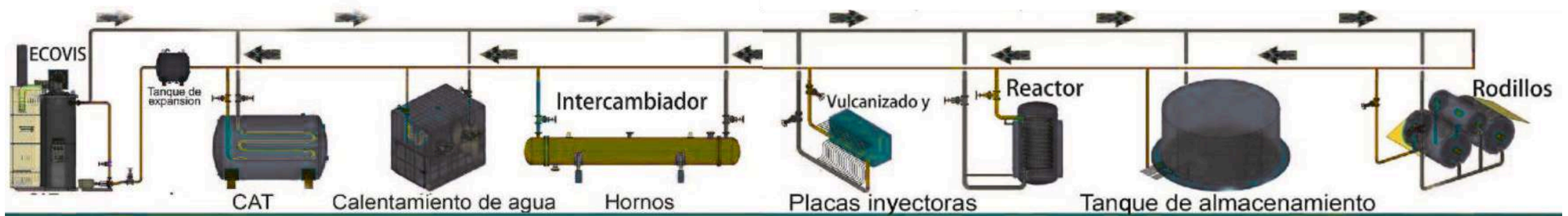
El uso de un doble serpentín de 4" de diámetro permite mantener la presión de circulación del aceite por debajo de 3.0 kg/cm², lo que mejora la eficiencia hidráulica y reduce el desgaste del sistema.



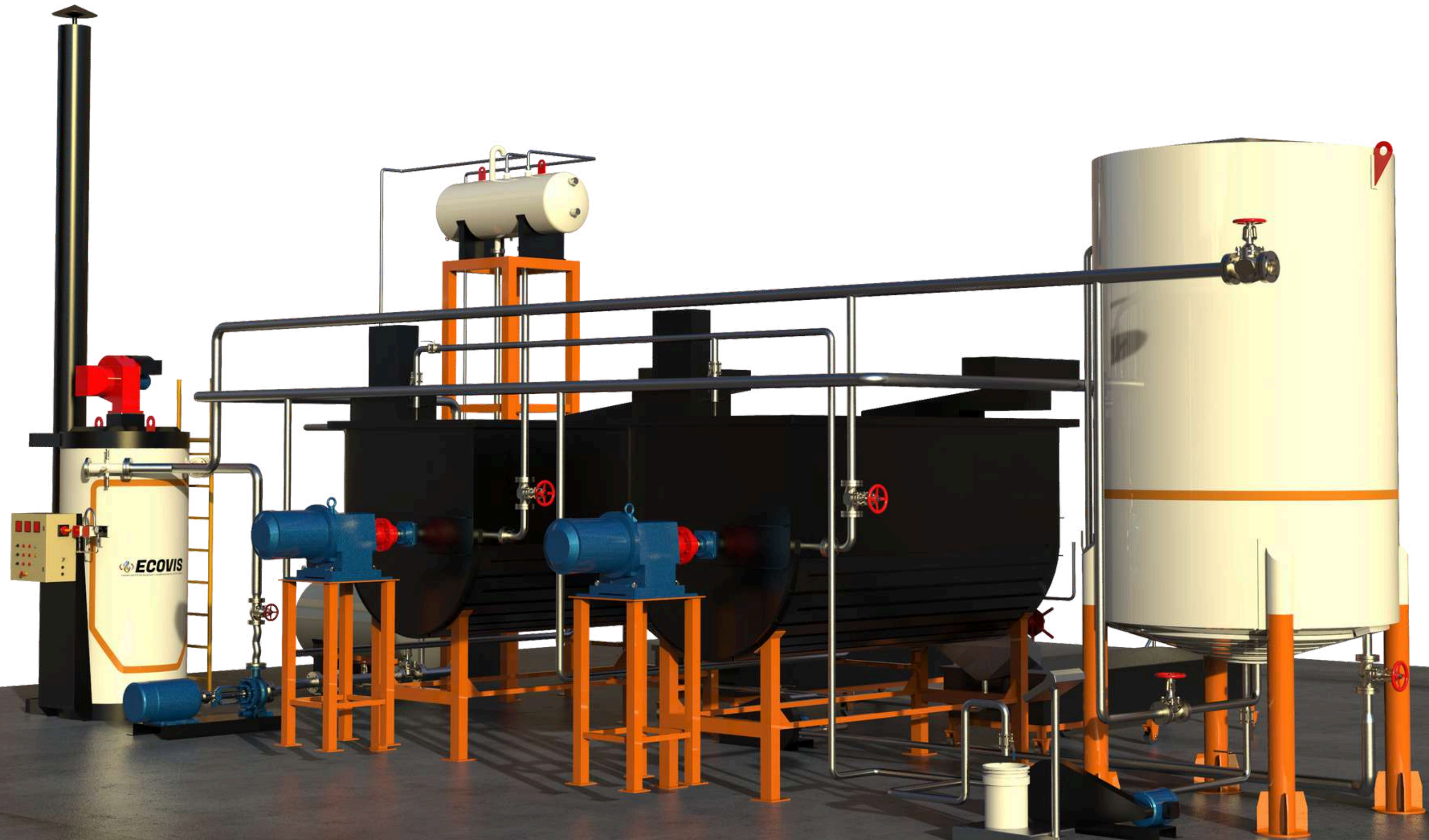
El refractario de la tapa superior está colado directamente sobre la misma, lo que facilita su reparación. Cuando se requiere mantenimiento, no es necesario demoler el refractario del serpentín interior, lo que reduce costos y tiempos de intervención.

Instalación típica

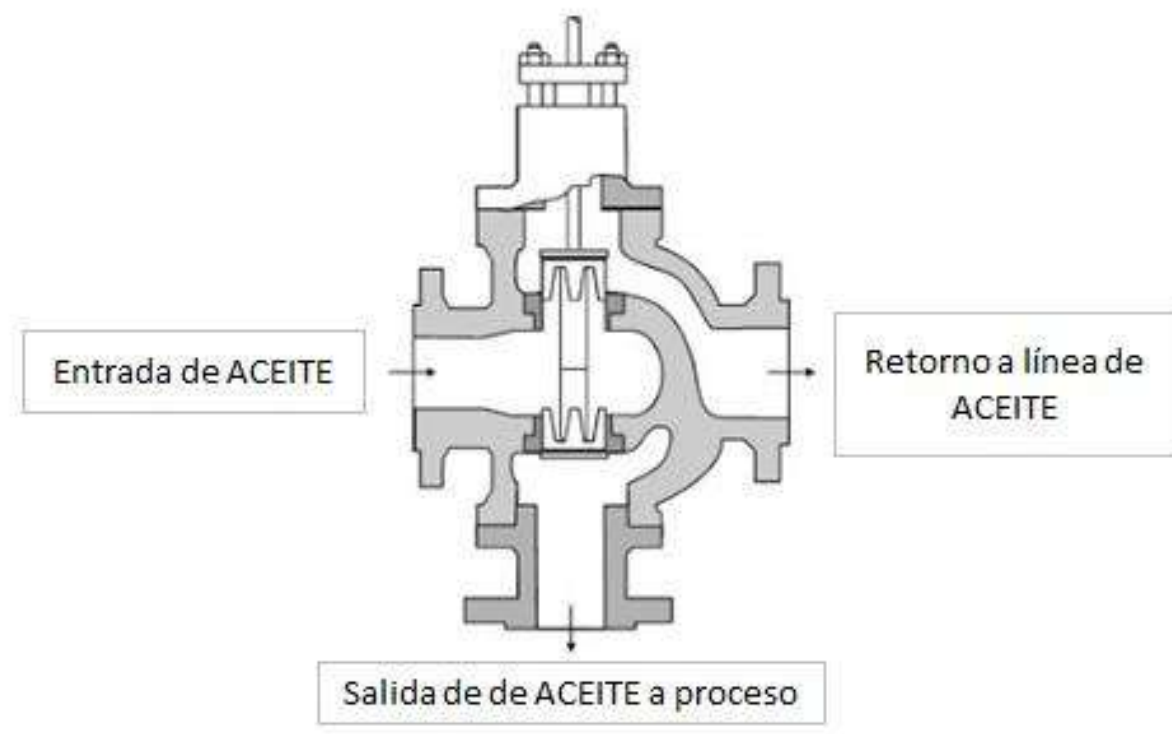
- Aceite térmico en un circuito cerrado.
- Temperatura máxima de operación: 350°C.
- Baja presión de operación: 3.0 kg/cm² max.
- Control de temperatura con $\pm 1^{\circ}\text{C}$ de variación.
- La diferencia entre la temperatura de entrada / salida es de 10°C.



Ejemplo de Instalación

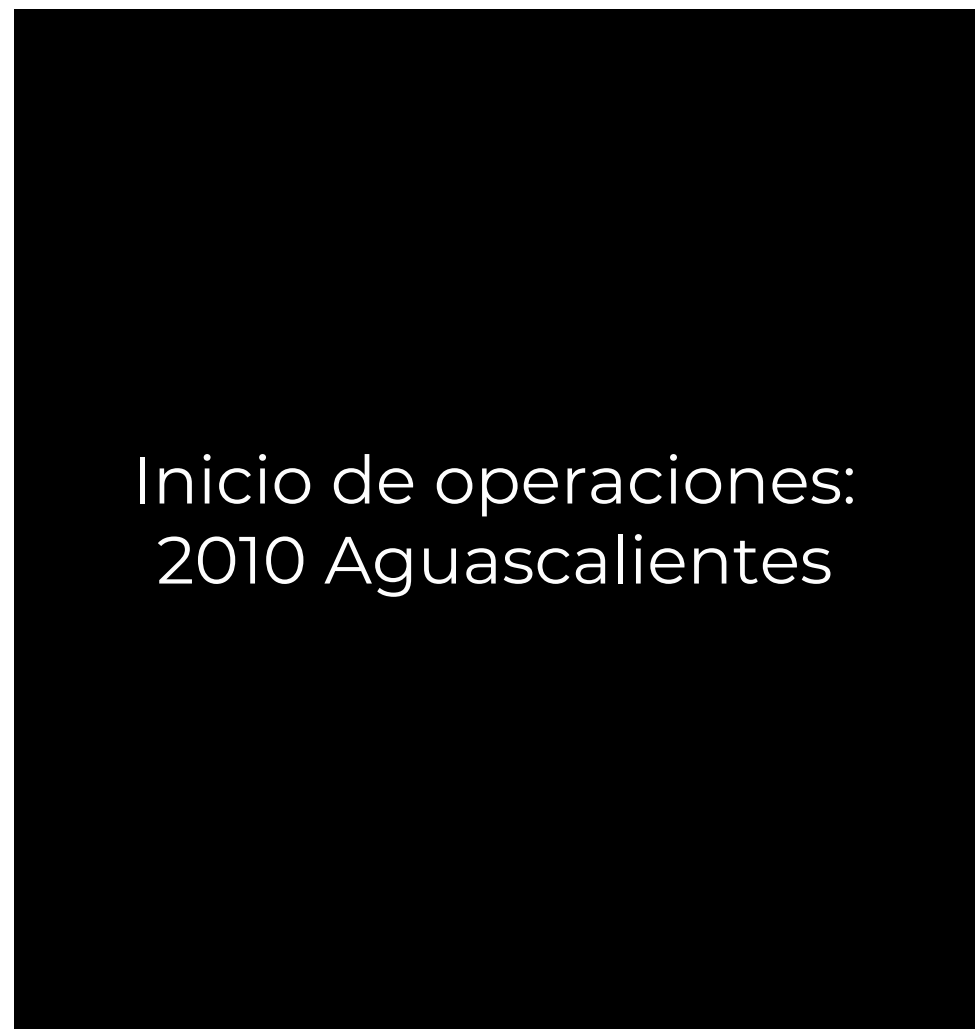
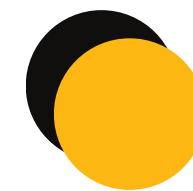


Válvula de control (3 vías) de temperatura



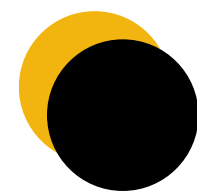


Caso de éxito





Caso de éxito



Inicio de operaciones:
2021 Celaya, Guanajuato

MARCAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS



DIAGEO

TEQUILA
CAZADORES



TEQUILA
Don Julio



ERGON
Asfaltos



Real
SKIN CARE



TIMKEN

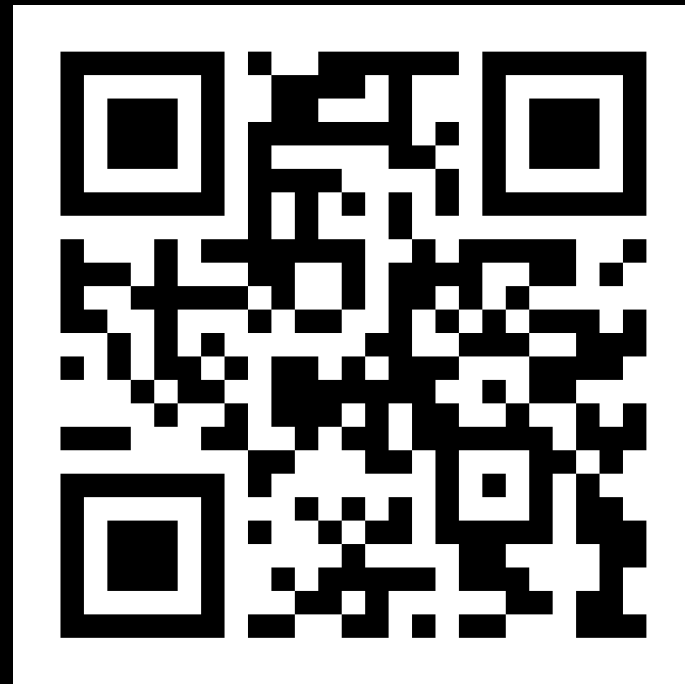
TiriStone



NUESTROS CLIENTES INTERNACIONALES



CONTACTO



Elizabeth Gutiérrez

ventas2@ecovismexico.com

33 3201 8407

Lizbeth Cerpa

ventas5@ecovismexico.com

33 3411 7353

ECOVIS

www.ecovismexico.com

mercadotecnica@ecovismexico.com

