



FES® (FUEL ENERGY SAVER®)

UNA INVERSION DE ALTO RENDIMIENTO

México D.F. a 11 de Abril del 2011.

Global Center Energy México (GCEM) fabricante del Dispositivo **FES® (Fuel Energy Saver®)**, es una empresa que se ha dedicado durante 16 años al diseño y fabricación de dispositivos ahorradores de combustibles derivados de hidrocarburos, y ofrece el producto tecnológico mas seguro y confiable para la optimización de recursos energéticos.

El Dispositivo **FES®** permite mejorar substancialmente la economía de las empresas, ya que se obtienen en corto tiempo importantes ahorros en el consumo de hidrocarburos y disminución de las emisiones contaminantes.

Más de 300 Empresas satisfechas avalan nuestro producto. (Adjuntamos fotos, testimonios y ahorros comprobados).

Con la incorporación de este *avance tecnológico* se logra una ventaja competitiva al reducir los costos de producción.

El Dispositivo esta diseñado para obtener un **ahorro del 8% (+ - 2%) garantizado*** en el consumo de Gas Natural, Gas L.P., Diesel, Gasolina y Combustoleo, y reducción de emisiones contaminantes.

* Dependiendo del tipo de combustible y equipo.

GCEM cuenta con su laboratorio en donde se efectúan diversas pruebas de eficiencia y calidad. Estas instalaciones están abiertas a nuestros clientes que deseen una demostración. Y un sustento científico avalado por expertos en la materia.

Resulta importante mencionar que Global Center Energy México, tiene la patente internacional del (**FES®**), por lo que es un equipo único en su clase, lo que facilita su adquisición ya que no está sujeta a licitación.

Adjunto información del Dispositivo **FES®** agradeciendo de antemano las atenciones que se sirva otorgar a la presente.

Atentamente

Alfonso Fernández de la Torre
Dirección General



FES® (FUEL ENERGY SAVER®)

UNA INVERSION DE ALTO RENDIMIENTO

FES® (Fuel Energy Saver®) es un dispositivo diseñado para mejorar substancialmente la economía de las empresas pues se obtienen en muy corto tiempo importantes ahorros en el consumo de hidrocarburos y reducción de emisiones contaminantes. Con la incorporación de este *avance tecnológico* se obtiene además una ventaja competitiva al reducir los costos de producción.

El dispositivo **FES®** esta **certificado** por la facultad de química de la Universidad Nacional Autónoma de México, esta patentado y es una marca registrada.

Esta diseñado para obtener **un ahorro del 8% (+ - 2%)* garantizado** en el consumo de Gas Natural, Gas L.P., Diesel, Gasolina o Combustoleo.

* Dependiendo del tipo de combustible y equipo.

Funcionamiento.

Su funcionamiento esta basado en la disminución de la fuerza intermolecular de las partículas del combustible, logrando que el aire y el combustible se combinen con mayor facilidad, obteniendo así una combustión más rápida y completa, y reducción de emisiones contaminantes.

Al instalar el dispositivo **FES®** la flama del quemador se hace más eficiente, generando mayor temperatura con el mismo consumo de combustible. Al ajustar la relación aire-combustible para mantener la temperatura original, se logran importantes ahorros de combustible.

Beneficios.

- **Ahorro del 8% (+ - 2%) garantizado.***
* Dependiendo del tipo de combustible y equipo.
- Periodo de amortización inferior a un año.
- Disminución de contaminantes.
- Garantía de un año contra defectos de fabricación.
- Vida útil de seis años.
- No necesita mantenimiento.



Materiales y Presiones.

El dispositivo **FES®** se fabrica con tubería de acero al carbón cedula 40 para una presión máxima de trabajo de 150 PSI (10.55 Kgs/cm²). Se puede fabricar para una mayor presión de trabajo, acorde a requerimientos específicos de cada cliente. Los diámetros y las longitudes son variables dependiendo del volumen de combustible a procesar mensualmente.



FES® (FUEL ENERGY SAVER®)

UNA INVERSIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

CERTIFICADO UNAM

 U N A M	EVALUACIÓN ENERGÉTICA EN CALDERAS DE PRODUCCIÓN DE VAPOR CON Y SIN USO DEL DISPOSITIVO FUEL ENERGY SAVER (FES^{MR}) FACULTAD DE QUÍMICA UNAM	CERTIFICACIÓN
		FECHA: OCTUBRE 2004

CERTIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO FUEL ENERGY SAVER^{MR} (FES)

FUEL ENERGY SAVER es un dispositivo que, mediante un tratamiento físico de la corriente de combustible líquido o gaseoso que se alimenta a un quemador de cualquier sistema de combustión, permite establecer una operación tal que reduce los consumos de combustible cuando menos en 10%.

Para comprobar lo anterior, la FACULTAD DE QUÍMICA de la UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO en conjunto con GLOBAL CENTER ENERGY MÉXICO S.A. DE C.V. realizaron una serie de pruebas para la evaluación energética en calderas de producción de vapor con y sin el uso del dispositivo Fuel Energy Saver (FES^{MR}) obteniendo los siguientes resultados:

- de acuerdo a las pruebas realizadas en la caldera de producción de vapor de Gas LP del Laboratorio de Global Center Energy México S.A. DE C.V., se obtuvo que con el dispositivo FES se produjo de 19.03% a 22.92% más de Kg de vapor por litro de combustible que con las pruebas sin el dispositivo y se consumió de 22.05% a 30% menos de Gas LP.
- de acuerdo a las pruebas realizadas en la caldera de producción de vapor con Diesel del Laboratorio de Ingeniería Química de la Facultad de Química de la UNAM, se obtuvo que con el dispositivo FES se produjo de 5.2% a 12.2% más de Kg. de vapor que con las pruebas sin el dispositivo.

Con todo lo anterior, podemos aseverar que la instalación del dispositivo incrementa la producción de vapor por litro de combustible en los sistemas señalados en este documento.

Atte.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria D.F. a 21 de Octubre de 2004


ING. JOSÉ ANTONIO ORTIZ RAMÍREZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA
FACULTAD DE QUÍMICA UNAM
TEL. 56 22 53 55 / 56 22 53 43