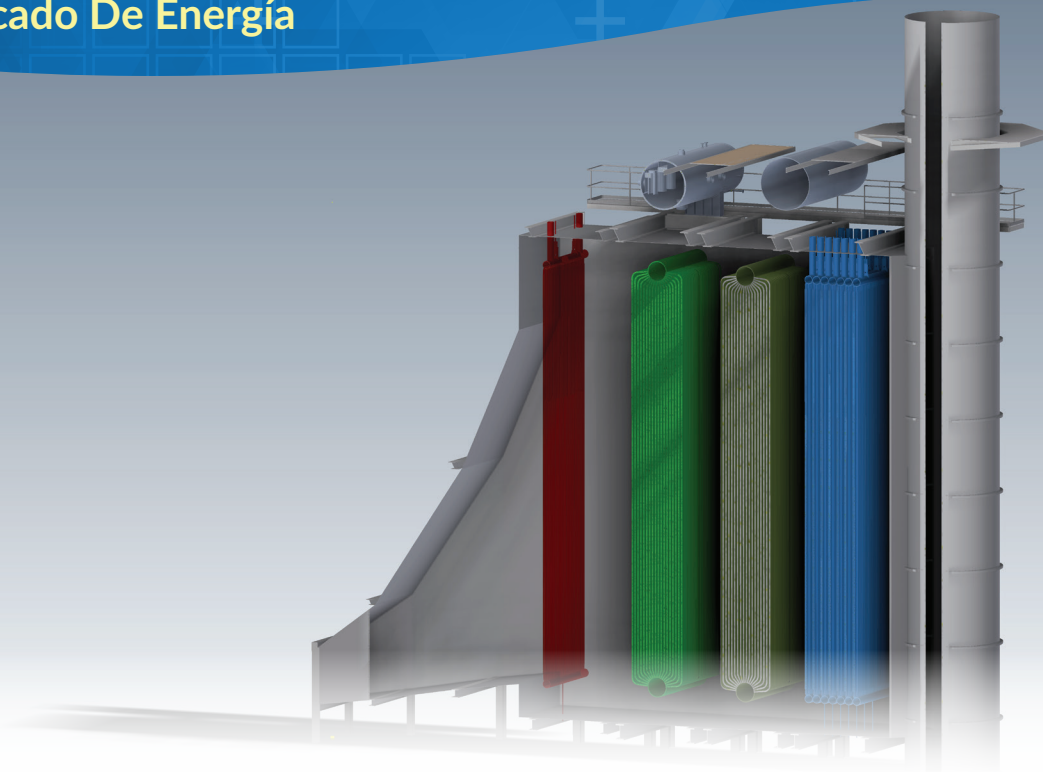


# HRSGs

## Mercado De Energía



## Inducir la Eficiencia, Minimizar el Desperdicio con HRSGs de Calidad

La calificación de eficiencia de una planta de energía, es fundamental para las ganancias. Para lograr el rendimiento máximo sostenible, todas las partes integradas, deben colaborar fluidamente. Innova, ofrece la más alta calidad de HRSGs para centrales eléctricas de gas – garantizado

### Aplicaciones

- Ciclo combinado – recuperación del calor de la turbina de gas, para alimentar un generador de vapor
- Cogeneración – recuperación del calor de la turbina de gas, para producir vapor o agua caliente, para uso de proceso, calefacción o refrigeración
- Recuperación de petróleo mejorada – una vez, a través de un tipo de HRSG para producir vapor, para inyección y recuperar petróleo
- Motores de Gas – unidades de recuperadores de calor, que recuperan calor de los motores de combustión interna

### Características

- Todo tamaño del HRSGs para turbinas de gas hasta 100 MW
- Producción de vapor hasta 500.000 pph
- Diseño de tubo de agua natural o circulación forzada
- Diseños convencionales horizontales, o flujo de gas vertical, con circulación natural para espacio de trama apretada
- Horno radiante para alto grado de cocción HRSGs
- Modular HRSG internamente aislado
- Cambio rápido de no encendidos/secundario y encendidos al aire libre
- Uno, dos o tres niveles de presión
- Válvulas de desvío para regular el flujo de ingreso
- Sistemas SCR y oxidación para reducción de CO y NOx
- Integración completa con las operaciones existentes
- Sistemas de silenciador de alto rendimiento

## Beneficios

- Aumentar eficiencia de la planta
- Aumentar producción de energía
- Ser competitivo con sus costos
- Cumplir con las normas de más alta calidad
- Posibilitar transferencia fácil de calor, bajo todas las condiciones de operaciones
- Minimizar el vapor durante la puesta en marcha, y el apago
- Proporcionar más vida al HRSG
- Reduzca el sonido y vibración
- Eliminar corrosión relacionados con el flujo
- Lograr emisiones muy bajas de NOx
- Reducir requerimientos de espacio y tiempo de construcción

## Beneficiéase de nuestra experiencia

Aunque nuestra HRSG línea de productos es nueva para nosotros, tenemos 35 años de experiencia en ingeniería, y suministro de soluciones complejas, para proyectos de plantas de energía en todo el mundo; Y...

- Más de 100 años combinado de experiencia en diseño e ingeniería de HRSG
- Personal con experiencia en más de 100 unidades vendidas
- Soluciones incomparables de ingeniería en banda de octava, de baja frecuencia y sonido irradiado
- Soluciones exitosas para realizar el presupuesto, la entrega, las emisiones de aire y disminución de sonido
- Reducción de NOx de vanguardia de sistemas SCR de distribución de flujo con patente pendientes
- Red de fabricación global y abastecimiento para cumplir con horarios y presupuestos
- Tiendas OEM aprobadas de calidad y fabricación

## Rendimiento garantizado

Nuestra garantía de rendimiento, comienza con entender cómo funcionará el HRSG en su planta. Consideramos cuidadosamente todas las especificaciones, del diseño de la planta y colocación del equipo, permitiendo la baja de presión de gas — y luego equilibrar éstos contra varias opciones, de diseño y costo. El resultado final es la solución más rentable posible, con salida de vapor garantizada.

## Caja de herramientas de ingeniería

- Programas de modelaje de térmica avanzada
- Análisis de elemento finito (FEA)
- Computacional análisis dinámico fluido (CFD)
- Análisis estructural
- Código ASME

## Complementos

### Servicios

- Servicios de rendimiento térmico
- Estudios de evaluación – SCR incorporación, expansión, incorporación de quemador en conducto
- Investigación del sitio – problemas de revestimientos, puntos calientes y otros problemas
- Modelaje y análisis de sonido y vibración – medidas de sonido cerca y lejos, modelaje predictivo y fallas relacionadas con vibración
- Análisis dinámica – evaluación de fatiga en el ciclo de vida
- Análisis metalúrgico – fallas de tubería y grietas

### Productos

- Sistemas de silenciador de escape Higgott-Kane™
- Sistema de derivación con compuertas de desvío
- Difusor
- SCR para removimiento de NOx
- Sistema de anti-hielo
- Junturas de expansión
- Acero de soporte
- Barreras de sonido
- Silenciadores de ventilación a vapor



*Ingeniería, fabricación y construcción*

*La innovación con la Ingeniería de Integridad*

[www.innova-gl.com](http://www.innova-gl.com) • [info@innova-gl.com](mailto:info@innova-gl.com) • Teléfono: 519.220.0600

Albany, NY • Cambridge, ON • Calgary, AB • Denver, CO • Houston, TX • Minneapolis, MN • Tulsa, OK • Pittsburgh, PA • Monterey, MX • Queensland, AU