

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- El sistema de oxidación térmica recuperativa es un sistema de depuración en el que se introduce el aire a tratar en un intercambiador de calor de tipo tubular donde se precalienta antes de su paso a la cámara de oxidación. Es en dicha cámara donde los gases alcanzan la temperatura de combustión, de entre 700°C y 750°C, mediante el calor que aporta un quemador alimentado con un combustible (gas natural, propano,...).
- Tras permanecer en la cámara entre 0'7 y 1s, los gases ya depurados ceden su calor en el intercambiador de calor antes de pasar a la atmósfera.
- Para conseguir una mayor eficiencia energética es posible realizar una recuperación secundaria, aprovechándose más exhaustivamente el calor residual de los gases tratados, ya sea para precalentar aire fresco, producir vapor, agua caliente o aire caliente para calefacción.

## OUTSTANDING FEATURES

- The recuperative thermal oxidation system is a purification system in which air is introduced into a tubular type heat exchanger where it is preheated before passing to the oxidation chamber. It is in this chamber where the gases reach the combustion temperature of between 700°C and 750°C, using the provided by a burner fed with fuel (natural gas, propane,...).
- After remaining in the chamber for between 0.7 and 1s, the pre-heated gases give up their heat in the heat exchanger before passing into the atmosphere.
- For the best energy efficiency it is possible to carry out a secondary recovery, more fully exploiting the waste heat of the treated gases, either to preheat fresh air, to produce steam, hot water or hot air for heating.

## INGHOR INSTALACIONES POR EL MUNDO WORLDWIDE FACILITIES

### AMERICA

Argentina | Bolivia | Brazil | Canada | Colombia | Costa Rica | Cuba | Ecuador | Mexico | Paraguay | Peru  
Puerto Rico | Venezuela

### EUROPA

Belgium | Bulgaria | Czech Republic | France | Germany | Greece | Hungary | Israel | Italy | Portugal | Russia  
Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | United Kingdom

### AFRICA

Algeria | South Africa

### ASIA

Singapore | South Korea | Vietnam

### OCEANIA

Australia

Hoy **Inghor** se sitúa como referente en diseño, fabricación y exportación de maquinaria e instalaciones para la industria con presencia **en los 5 continentes**.

Nuestro conocimiento y experiencia nos permiten trabajar en todas las fases del proyecto, desde la **conceptualización y asesoramiento** inicial hasta el **servicio post-venta**. Líneas de barnizado, hornos de secado, sistemas de purificación de aire y hornos para tratamientos térmicos.

Today **Inghor** is a reference in design, manufacture and export of machinery and facilities for the industry with presence **in the 5 continents**.

Our knowledge and experience allow us to work in all phases of the project, from **conceptualization and initial advice to after-sales service**. Coating lines, drying ovens, air purification systems and ovens for heat treatments.



Calle San Vicente, 8 - 9º  
48001 BILBAO (España)  
Tel: +34 944 411 012  
inghor@inghor.es  
[www.inghor.es](http://www.inghor.es)



[INGHOR.ES](http://INGHOR.ES)



# INCINERADOR TÉRMICO RECUPERATIVO RECUPERATIVE THERMAL INCINERATOR

GARANTÍA DE AHORRO. GARANTÍA DE BENEFICIO.

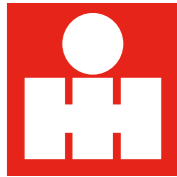
El sistema que consigue una mayor recuperación de energía para el proceso de barnizado. Un ahorro garantizado en la energía total consumida por toda la línea. Un beneficio asegurado desde el primer día.

**Ahorro energético garantizado.**

GUARANTEE OF SAVINGS, GUARANTEE OF BENEFITS.

This system achieves greater energy recovery for the coating process. A guaranteed savings in the total energy consumed by the entire line. A guaranteed benefit from day one.

**Guaranteed energy savings.**



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Diseño simple.
- Porcentaje muy elevado de destrucción de COV's (99,9%).
- Por su reducido tamaño permite una instalación flexible.
- Reducido y fácil mantenimiento.
- Probada eficacia y durabilidad.

01



01 General view of an incinerator with "Fast Payback" system integrated into LTG ovens.

Solvent exhaust controlled via frequency inverter.

Automatic stand-by for maximum savings:

- Reduction of the air flow across the installation fans.
- Decreased incinerator and zone temperatures.
- Conveyor stop.

02 Temperature settings screen on installation with incinerators.

Both oven and incinerator are controlled from the same graphical terminal.

Impact resistant incinerator and interchanger insulation cover (tin 3mm).

Burner with low Nox and CO emissions.

03 Gas consumption comparative graph (%) between a conventional oven and the different incineration systems based on tin weight and the amount of solvent applied.

High energy efficiency of both gas and electricity consumption.

Installing a Fast Payback system to a conventional incinerator allows a very fast payback.

01 Vista general de un incinerador con sistema "Fast Payback" integrado en un horno LTG.

Aspirador de disolventes controlado con variador de frecuencia.

Stand-by automático para un ahorro máximo:

- Reducción del flujo de aire en todos los ventiladores de la instalación.
- Disminución de las temperaturas de incinerador y zonas.
- Paro transportador.

02 Pantalla de ajuste de temperaturas en una instalación con incinerador.

Tanto el horno como el incinerador se controlan ambos desde el mismo terminal gráfico.

La cubierta de aislamiento del incinerador e intercambiador resistente a golpes (chapa de 3mm).

Quemador con bajas emisiones de NOx y CO.

Alta eficiencia energética tanto en consumo de gas como de electricidad.

03 Gráfica comparativa del consumo de gas (%) entre un horno convencional y los diferentes sistemas de incineración en función del peso de la hojalata y la cantidad de disolvente aplicado.

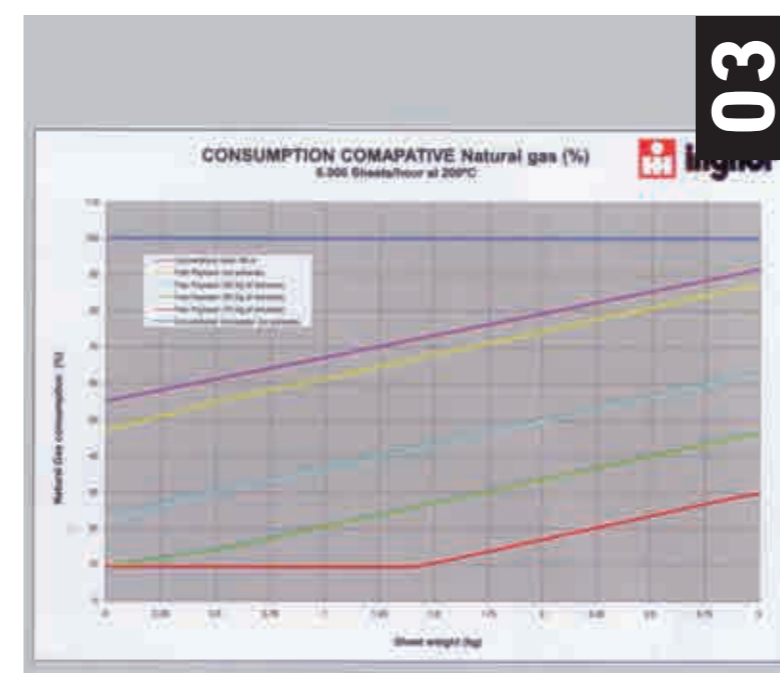
La instalación de un sistema Fast Payback a un incinerador convencional permite una muy rápida recuperación de la inversión.



02



03



## TECHNICAL DESCRIPTION

- Simple design.
- Very high percentage of VOC destruction (99,9%).
- Because of its small size it allows a flexible installation.
- Low and easy maintenance.
- Proven effectiveness and durability.