

**ERECOS<sup>®</sup>**  
**EFICIENCIA TÉRMICA**

Evolucionamos la forma de optimizar la energía,

**EFICIENCIA TÉRMICA**

*Ahorro, productividad y sostenibilidad a su alcance.*

# ¿Qué tal si pudiera incrementar su productividad y ahorro de la mano de la sostenibilidad?

La Organización Corona, dueña de la marca ERECOS<sup>®</sup>, reconocida por su compromiso social y ambiental pone hoy a su alcance servicios para la gestión eficiente de la energía, a través de optimización, innovación tecnológica, estandarización y, transformación de los procesos.

Con los servicios que ofrecemos le generamos ahorros, aumento de la productividad y sostenibilidad en el tiempo.



***Asesoramiento en la selección de productos y equipos***

---



***Venta de productos refractarios y afines***

---



***Instalación de productos y equipos para procesos térmicos***

---



***Mantenimientos correctivos y planeados***

---



***Mantenimientos preventivos***

---



***Optimización de procesos***

---



***Monitoreo y analítica***

---



## **Asesoramiento en la selección de productos y equipos**

De acuerdo con sus necesidades proponemos productos de alta calidad que mejoran el funcionamiento de sus equipos, la operación de los sistemas térmicos y de los procesos que tenga.



## **Venta de productos refractarios y afines**

Fabricamos y comercializamos productos refractarios y afines de categoría mundial tales como ladrillos, concretos, morteros, masas, plásticos y aislamiento térmico.

Atendemos sectores tan diversos como el cementero, el cerámico, el de no ferrosos, el metalmecánico, el químico, el petroquímico, el siderúrgico y el de vidrio.



## **Instalación de productos y equipos para procesos térmicos**

Con personal calificado instalamos productos y equipos, y acompañamos su puesta en marcha.

## **Mantenimientos correctivos y planeados**

Hacemos mantenimientos correctivos y planeados, asegurando el correcto desempeño de los sistemas, aumentando su disponibilidad y su operación continua.

- Instalación de materiales refractarios para la construcción o reparación de hornos y equipos de alta temperatura.
- Aislamiento térmico de tuberías, chimeneas y superficies en procesos de alta y baja temperatura.
- Calentamiento de equipos y elaboración de curvas de curado en equipos que lo requieran.





## **Mantenimientos preventivos**

### *Endoscopias*

Contamos con tecnología de última generación que nos permite inspeccionar visualmente el interior de un horno en operación hasta los 1400°C.

Por medio de una sonda refrigerada e integrada a una cámara de vídeo digital Full HD, podemos evidenciar en tiempo real y desde un computador el estado de los aislamientos y productos refractarios, determinar puntos de fugas y pérdidas por paredes de los equipos, anticipando y planificando las operaciones de mantenimiento.

### *Termografías*

Prestamos servicios de análisis termográfico con cámaras que diagnostican temperaturas hasta 1000°C.

Nuestro equipo humano está capacitado en la evaluación a distancia de temperaturas y en la detección de posibles problemas derivados de factores como fugas de temperaturas, grietas internas, juntas de dilatación, entre otras.



## **Optimización de procesos**

### *Tecnología y equipos*

Ofrecemos soluciones integrales en procesos térmicos, sistemas de combustión, procesos de recuperación de calor, entre otros.

Ayudamos a que nuestros clientes tengan ahorros en el consumo de combustibles tales como gas natural, GLP, carbón, entre otros; que incrementen la rentabilidad y aporten al medio ambiente disminuyendo sus emisiones de gases efecto invernadero.

Realizamos proyectos de incremento en la capacidad de hornos.

Presentamos a beneficios tributarios los proyectos que cumplen los requisitos del Gobierno por gestión eficiente de la energía.



## *Balance de masas y energía*

Realizamos mediciones en campo a los procesos y efectuamos los cálculos de ingeniería necesarios para contabilizar los flujos de materia y energía, planteando el respectivo balance para cada proceso.

Medimos la cantidad de energía aportada en el calentamiento y/o transformación fisicoquímica del producto y cuantificamos las pérdidas que se tienen.

Evaluamos las posibilidades de optimización, entendiendo en detalle el funcionamiento y estados de los equipos e identificamos y priorizamos las oportunidades de mejora.

## *Análisis de combustión*

Con nuestros equipos realizamos análisis de combustión de los procesos, midiendo variables tales como temperatura de salida de los gases, NOX, CO, CO<sub>2</sub> y el exceso de oxígeno presente.

Con las mediciones realizadas identificamos la relación combustible – comburente, se proponen ajustes en los equipos, mejorando la eficiencia energética, generando ahorros de combustible y disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

## **Monitoreo y analítica**

Ofrecemos sistemas de monitoreo y analítica que le permiten a nuestros clientes tener información relevante de sus procesos para que no solo entiendan su comportamiento, sino que también puedan gestionarlos de manera adecuada.

Estos sistemas facilitan la toma de decisiones y proporcionan indicadores de rendimiento, permitiendo por tanto una operación mucho más eficiente.



# ¡Somos el aliado que usted necesita!

- ▶ Somos productores y comercializadores de material refractario de excelente calidad desde hace más de 70 años.
- ▶ Nuestra experiencia en ingeniería refractaria y aislamiento térmico está siempre al servicio de los clientes.
- ▶ Facilitamos a nuestros clientes procesos más eficientes y seguros.
- ▶ Brindamos soporte técnico antes, durante y después de la instalación de los diferentes materiales y equipos.
- ▶ Contamos con el respaldo de la Organización Corona, quien a su vez es cliente interno de nuestros servicios en sus procesos de alta temperatura.



**ERECOS<sup>®</sup>**  
EFICIENCIA TÉRMICA

[www.erecos.com](http://www.erecos.com)