



## SOLUCIÓN LLAVE EN MANO

### CONTROL DE COMBUSTION DEL HORNO

Proyecto desarrollado en Verallia Zaragoza



### NECESIDADES DEL CLIENTE

Es necesario medir el caudal de AIRE y el caudal de GAS NATURAL al horno, de forma precisa, fiable y continua, para optimizar la combustión del horno.

El equipo existente para la medida de caudal de AIRE, requiere intervenciones de mantenimiento para la limpieza del sensor, lo cual interrumpe la medida en continuo.

El equipo existente para la medida de caudal de GAS NATURAL, no proporciona un dato fiable del caudal corregido.

### SOLUCION PROPUESTA

Para medir el caudal de aire se ha instalado un caudalímetro tipo annubar con un sistema de limpieza automático, diseñado específicamente para la aplicación.

Para medir el caudal de gas natural se ha instalado un sistema de medición y corrección de caudal especialmente diseñado para gas natural.

### ALCANCE

Suministro "Llave en mano" que incluye lo siguiente:

- Suministro de todos los instrumentos y equipos para la medida y corrección de caudal.
- Suministro de los componentes del sistema de limpieza.
- Instalación eléctrica y de instrumentación; canalización, tendido y conexionado de cables.
- Instalación eléctrica de campo; canalización, tendido y conexionado de cables.
- Instalación mecánica y montaje de todos los instrumentos y equipos.
- Programación de los ciclos de limpieza y de las indicaciones de caudal en el DCS.
- Configuración y calibración de todos los instrumentos.
- Pruebas y puesta en marcha.
- Documentación y planos eléctricos.

### AHORRO DE COSTES

Esta solución permitirá **optimizar** el proceso de combustión, puesto que ahora dispone en **tiempo real** de las medidas corregidas de caudal de Aire, así como la de caudal de Gas Natural.

**Fecha de realización:** Enero 2013