

## Comprobación de los valores correctos de la caldera de biomasa con el analizador de combustión testo 300



### **Mantener los valores óptimos.**

En la planta de biomasa que Sacyr ha instalado en Córdoba, los técnicos tienen que medir con regularidad para saber si los valores se mantienen dentro de los límites establecidos según las normativas.

### **Sacyr Industrial, división del grupo Sacyr.**

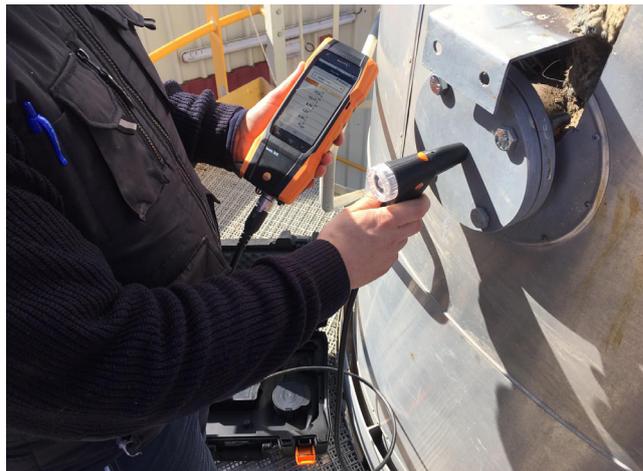
Sacyr Industrial es la división especializada en ingeniería y construcción de plantas industriales de Sacyr (grupo que desarrolla su actividad en más de veinte países de los cinco continentes). Sacyr Industrial lidera proyectos de instalaciones en áreas principales: petróleo y gas, medio ambiente y minería, energía, infraestructuras eléctricas, y agua. Sacyr Industrial ofrece soluciones integrales de proyecto, incluyendo diseño conceptual, ingeniería de detalle, gestión de aprovisionamientos,

construcción, puesta en marcha y servicios de operación y mantenimiento. Su plantilla está formada por más de 1.300 profesionales, enfocados en aportar valor en todas las etapas de sus proyectos y en la máxima satisfacción de los clientes y usuarios. Todos los servicios de Sacyr Industrial se rigen por las exigentes políticas corporativas de Sacyr, basadas en el respeto al medio ambiente, la excelencia, la seguridad y la responsabilidad social.

**sacyr**  
INDUSTRIAL



La planta de biomasa de Puente Genil (Córdoba) proporciona energía a más de 700.000 hogares al año.



Medición de O<sub>2</sub> y NO para comprobar que los valores estén dentro de lo establecido por la AAU.

### La solución.

Emilio es el jefe de turno de la planta que la empresa tiene en Puente Genil (Córdoba). En la planta transforman la biomasa de los campos andaluces en energía para la comunidad. Emilio controla y supervisa la producción y operatividad del complejo industrial, con especial atención al estado de la combustión ya que su empresa está obligada a cumplir con la AAU (Autorización Ambiental Unificada). Para medir el estado de la combustión, en la planta disponen de varios sistemas, uno de ellos es el SAM (Sistema Automático de Medida) que sirve para contrastar con las medidas que se efectúan mediante el analizador portátil testo 350. No obstante, para las medidas puntuales rutinarias, Emilio necesitaba un analizador más ligero, manejable, y que fuera igualmente fiable.

*“Este analizador puede medir O<sub>2</sub>, CO y NO, además de ser muy intuitivo y ergonómico en su manejo. Para mi actividad, es muy importante ver si el valor de O<sub>2</sub> es bajo y si el valor de NO está fuera del rango permitido”.*

Emilio tiene que medir el estado de la combustión de la caldera de biomasa, y para ello mide directamente en la chimenea. Los valores medidos los deben volcar al PC para su análisis, por lo que *“el analizador me ha causado una gran impresión por lo que respecta a la conectividad. Podemos volcar los datos sin hacerlo manualmente, lo que evita el error humano.”* Además, Emilio valora muy positivamente la posibilidad de visualizar la evolución de la medición mediante la gráfica en la pantalla directamente en el analizador.

*“El testo 300 es el analizador de combustión que por su manejabilidad, ergonomía y funcionalidad nos puede ayudar en gran manera para realizar todas las mediciones de los focos en alturas. Con este instrumento, determinamos el valor de O<sub>2</sub> y podemos determinar también el de NO. De esta forma, controlamos 24/7 la combustión de la caldera de biomasa.”*

#### **Emilio José Perea**

Jefe de turno  
Sacyr Industrial

### Más información.

El analizador de combustión testo 300 es la última evolución tecnológica para el análisis de O<sub>2</sub>, CO y NO en calderas.

Vea más sobre el analizador en [www.testo.es](http://www.testo.es)